

# Produktkatalog

Technische Kunststoffe





# RÖCHLING

High Performance Plastics

## Entdecken Sie das wohl umfangreichste Angebot thermoplastischer Kunststoffhalbzeuge

Die Röchling High-Performance Plastics-Gruppe bietet Ihnen das wohl umfangreichste Lieferprogramm an thermoplastischen Kunststoffhalbzeugen weltweit.

Schauen Sie auf unserer Website vorbei.



[www.roechling.com](http://www.roechling.com)

### **Röchling Sustaplast KG**

Sustaplast-Str. 1  
56112 Lahnstein/Germany  
Tel. +49 2621 693-0  
Fax +49 2621 693-170  
info@sustaplast.de

### **Röchling Engineering Plastics KG**

Röchlingstr. 1  
49733 Haren/Germany  
Tel. +49 5934 701-0  
Fax +49 5934 701-299  
info@roechling-plastics.com





Seit 1995 besteht das Unternehmen KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH und ist verlässlicher Partner für viele Branchen in ganz Europa und darüber hinaus. Als Großhändler für thermoplastische Kunststoffe bieten wir mehr als 10.000 Artikel für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete und Anwendungen.

Produktvielfalt, Qualität und hoher technischer Service zeichnen uns seit Jahren aus. Über das umfangreiche Standardproduktprogramm hinaus entwickeln wir gemeinsam mit unseren Kunden individuelle Lösungen für nahezu jede Anwendung.

Wir betrachten uns als Ihr Partner. Mit bestens ausgebildeten Mitarbeitern und hoher Einsatzbereitschaft und Kompetenz helfen wir Ihnen, die angemessene Lösung zu finden.

Die umfangreiche Lagerfläche garantiert eine schnelle Verfügbarkeit der benötigten Materialien und kurzfristige Lieferung in die Branchen:

- › Maschinenbau
- › Automobilindustrie / Fahrzeugbau
- › Medizintechnik / Orthopädie
- › Lebensmittelindustrie
- › Apparatebau
- › Elektroindustrie
- › Labortechnik
- › Transport- und Fördertechnik
- › Reinraumtechnik
- › Verpackungsindustrie
- › Druckindustrie / Textilindustrie
- › Agrar- und Bauwirtschaft

Die Zuschnitts - Center und der moderne CNC-Maschinenpark erlauben es, innerhalb kürzester Zeit individuelle Zuschnitte und hochpräzise Zeichnungsteile für höchste Ansprüche herzustellen.

## Qualität – das Fundament für zufriedene Kunden

Seit mehreren Jahren ist die KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH nach DIN 9001 zertifiziert. Regelmäßige Audits sorgen dafür, dass sich das Qualitätsmanagementsystem laufend verbessert.

Dabei sorgen qualifizierte Fachkräfte, strukturierte und dokumentierte Prozesse sowie ein reibungsloser Fluss von Dokumenten und Material für eine gleich bleibende Qualität.

Zu Ihrem Vorteil!

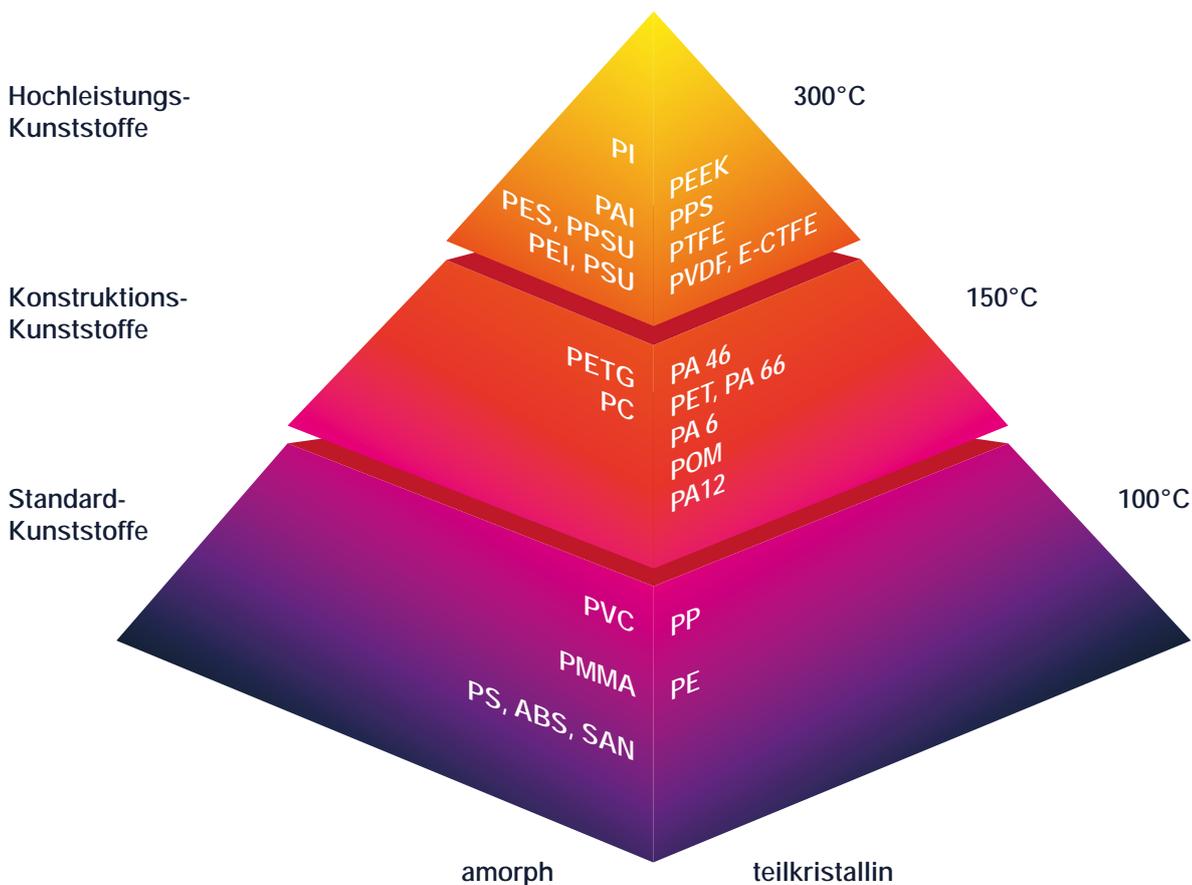
# Technische Kunststoffe

Wir bieten Ihnen zahlreiche thermoplastische Kunststoffe, Duroplaste und Elastomere für Ihre tägliche Arbeit.

## Je nach Anwendungszweck

Thermoplastische Kunststoffe lassen sich auf Grund ihrer Temperaturbeständigkeit in Standard-, Konstruktions- oder Hochleistungskunststoffe einteilen. Auf Grund ihrer Struktur werden sie zudem in amorphe

und teilkristalline Polymere gegliedert. Amorphe Kunststoffe sind in der Regel transparent und neigen zu Spannungsrissempfindlichkeit. Sie eignen sich wegen der hohen Dimensionsstabilität für Präzisionsteile. Teilkristalline Kunststoffe sind meist opak, zäh und weisen eine gute bis sehr gute Chemikalienbeständigkeit auf.



## Modifizierung:

Durch Einarbeitung von Füllstoffen lassen sich Eigenschaften von Kunststoffen gezielt auf den gewünschten Anwendungsbereich anpassen:

- › Glasfaser: zur Erhöhung der Festigkeit, besonders der Zugfestigkeit, aber auch der Druckfestigkeit und Wärmeformbeständigkeit
- › Kohlefaser: als Alternative zu Glasfaser mit verbessertem Gleit- und Verschleißverhalten
- › Farbpigmente: für individuelle Farbeinstellungen

- › UV- oder Wärmestabilisatoren: zur Verringerung von Witterungseffekten (Verfärbung, Veränderung mech. Werte)
- › MoS<sub>2</sub> (Molybdändisulfid): zur Erhöhung des Verschleißwiderstandes und zur Reduzierung der Reibung
- › GRAPHIT: für hohe Schmierwirkung und Senkung des Reibungskoeffizienten
- › PTFE: Zur Verringerung der Reibung

## Zuschnitt-Center:

Nutzen Sie unseren Zuschnitt-Service. Nach Ihren Maßvorgaben schneiden wir das gewünschte Material.

Schnelle Lieferzeiten und absolute Präzision bei der Verarbeitung sind selbstverständlich.

Der Zuschnitt erfolgt auf modernsten computergesteuerten Sägen.

Höchste Genauigkeit und großer Output ist gewährleistet.



## Zerspanung

Unser umfangreicher Maschinenpark, bestehend aus CNC-Fräsen in 3-, 4- und 5-Achstechnik bis zu einer Verfahrlänge von 4000 mm und weiteren Maschinen, ermöglicht vielfältige Fertigungsverfahren:

- > zuschneiden
- > sägen
- > drehen
- > fräsen
- > wasserstrahlen
- > tiefziehen
- > stanzen
- > bohren
- > schleifen
- > polieren
- > verformen und abkanten
- > lasergravieren

Dabei arbeiten Materialbeschaffung und Fertigung verzahnt mit den Vorteilen kurzer Lieferzeiten und hoher Materialverfügbarkeit.

## Ihr Vorteil:

- > das Fertigungsrisiko ist ausgeschlossen
- > Werkzeuge werden nicht benötigt
- > Verschnitt entfällt
- > geringere Kosten
- > keine Lagerhaltung
- > keine Resteentsorgung



Wir sind immer für Sie da:



**Bestell-Hotline:**  
**+49(0)89-840797-0**

Montag - Donnerstag:  
7:30 Uhr - 17:00 Uhr  
Freitag:  
7:30 Uhr - 15:00 Uhr

**Ohne Mehrkosten**



**Fax-Bestellung:**  
**+49(0)89-84058896**

Senden Sie uns Ihr ausgefülltes Bestellformular (siehe letzte Inhaltsseite) zu.



**E-Mail Bestellung:**  
**info@ktkgmbh.de**

Bitte senden Sie Ihre Bestellung mit allen Angaben zu Ihrer Firma, Material, Menge und Format.



**Internet Bestellung:**  
**www.ktkgmbh.de**

Auf unserer Homepage finden Sie alle Informationen und den Online-Shop. Bitte folgen Sie den Anweisungen.



**Beratungs-Hotline:**  
**+49(0)89-840797-0**

Auf alle Fragen, die dieser Katalog Ihnen nicht beantwortet, erhalten Sie eine persönliche Beratung.

**Ohne Mehrkosten**

# Allgemeine Hinweise

Alle Maße sind, soweit nicht anders angegeben, in Millimeter. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.

Alle angegebenen Gewichte sind mittlere Produktionsgewichte und können schwanken. Für die Rechnungsstellung werden die tatsächlich gewogenen Gewichte herangezogen. Die im Angebot genannten Gewichte dienen nur zur Orientierung. Für Sonderarten, andere Farben oder Abmessungen fragen Sie bitte die Liefermöglichkeiten bei uns an.

Die angegebenen Werte wurden aus vielen Einzelmessungen als Durchschnittswerte ermittelt und entsprechen dem Stand unserer heutigen Kenntnisse. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialwahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Da die Eigenschaften auch von den Dimensionen der Halbzeuge und dem Kristallisationsgrad (z.B. Nukleierung durch Pigmente) abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produktes von den Angaben abweichen.

## **Chemische Beständigkeit:**

Im Kontakt von fremdartigen Werkstoffen findet im Normalfall immer eine gegenseitige Beeinflussung statt. Die Beantwortung zu Fragen der chemischen Beständigkeit von polymeren Werkstoffen wird durch Aussagen wie „beständig“, „bedingt beständig“ oder „unbeständig“ vereinfacht.

In der Realität liegen hier aber sehr komplexe Zusammenhänge zugrunde.

Daher sind praxisbezogene Tests immer notwendig, um Unsicherheiten weitestgehend auszuschließen.

Unsere Angaben sind daher nur für eine erste Materialauswahl als Hinweis zu sehen.

## **Für Polyamide gilt:**

Durch Feuchtigkeitsaufnahme ändern sich die mechanischen Eigenschaften, das Material wird zäher und schlagfester, der E-Modul sinkt. Abhängig von der Umgebungsatmosphäre, der Temperatur und der Zeit für die Feuchtigkeitsaufnahme ist jedoch nur eine bestimmte Oberflächenschicht von den Eigenschaftsänderungen betroffen. Bei dickwandigen Teilen bleibt der Kernbereich unverändert.

Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Die KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH haftet weder für Druckfehler und fehlerhafte Darstellung in diesem Katalog noch für die Produktbeschreibungen, technischen Daten und Abbildungen. Die Gewährleistung richtet sich nach den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (Stand Juni 2011). Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Benachrichtigung vor.

Erfahrung, Qualität und Service		3
Technische Kunststoffe		4
Zuschnitt & Fertigung, Bestellung & Beratung		5
Allgemeine Hinweise		6
Inhaltsverzeichnis		7
ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	9
Acrylglas (PMMA)	Polymethylmethacrylat	13
Eslon	Antistatische transparente Kunststoffplatten	25
HGW	Hartgewebe	37
HP	Hartpapier	41
PA	Polyamid	43
PAI	Polyamidimid	81
PC	Polycarbonat	85
PE	Polyethylen	93
PEEK	Polyetheretherketon	129
PEI	Polyetherimid	137
PES	Polyethersulfon	141
PET	Polyethylenterephthalat	143
PETG	Polyethylenterephthalat mit Glycol	147
PI	Polyimid	149
POM C	Polyoxymethylen Copolymer	151
POM H	Polyoxymethylen Homopolymer	163
PP	Polypropylen	167
PPS	Polyphenylensulfid	181
PPSU	Polyphenylsulfon	185
PS	Polystyrol	189
PSU	Polysulfon	191
PTFE	Polytetrafluorethylen	193
E-CTFE	Ethylen - Chlortrifluorethylen	201
PUR	Polyurethan	203
PVC	Polyvinylchlorid	207
PVDF	Polyvinylidenfluorid	233
SAN	Styrolacrylnitril	238
AGB's		240
Ihre Bestellung		242

ABS

PMMA

Eslon

HGW

HP

PA

PAI

PC

PE

PEEK

PEI

PES

PET

PETG

PI

POM

C

POM

H

PP

PPS

PPSU

PS

PSU

PTFE

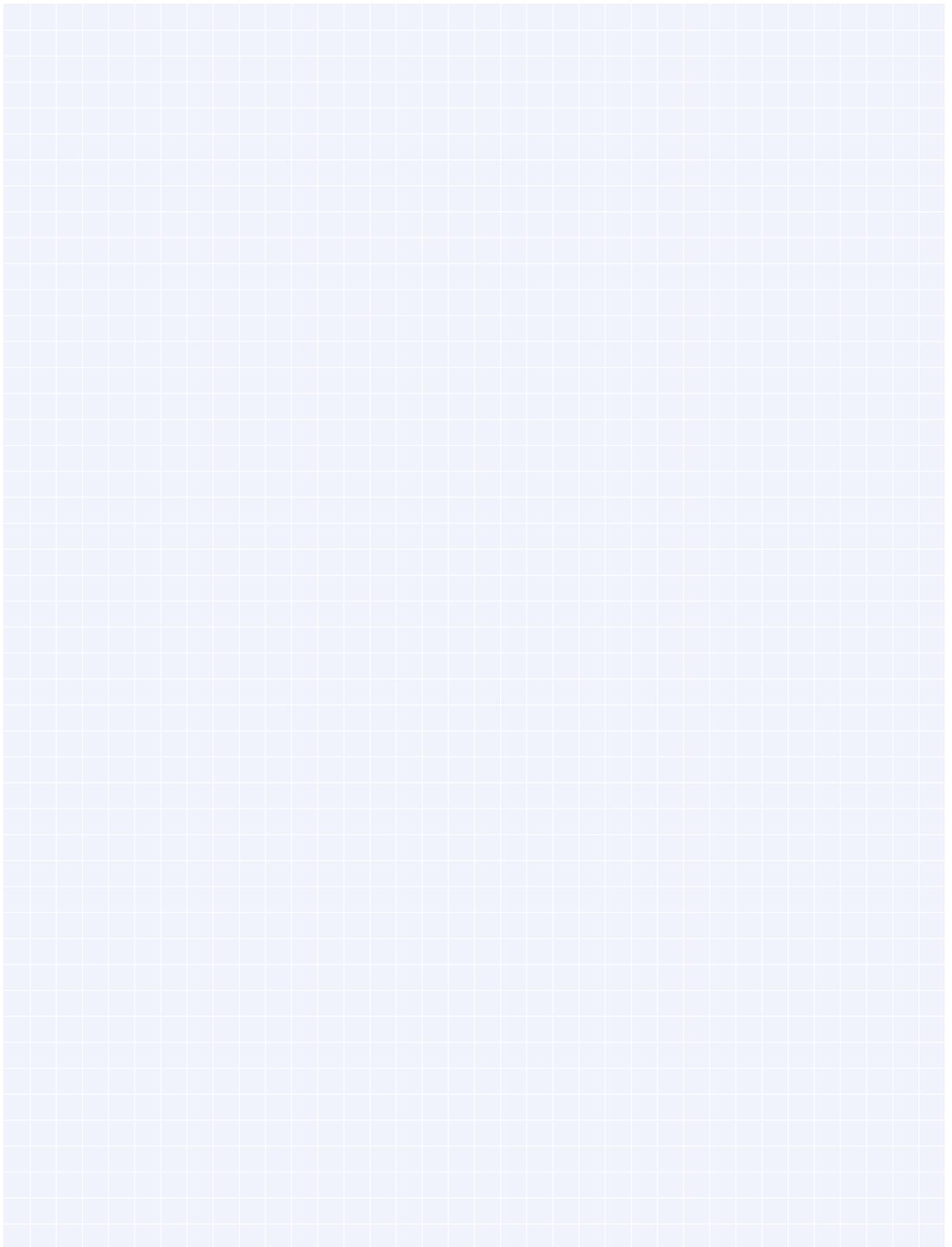
E-CTFE

PUR

PVC

PVDF

SAN





# ABS - Acrylnitril-Butadien-Styrol

Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › geringe Wasseraufnahme
- › hohe Schlagzähigkeit, auch in der Kälte
- › hohe mechanische Dämpfung
- › hervorragende Galvanisierbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Schweißbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften

## Einsatzbereich

- › Feinwerk- und Elektroindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Sanitärtechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Karosserieteile
- › Batteriekästen
- › Kühlerblenden
- › Gehäuse- und Bedienungsteile
- › Armaturen
- › Transportbehälter
- › Tür- und Koffergriffe

# ABS extrudiert | Acrylnitril-Butadien-Styrol

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,07
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	45
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	11
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	90
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	78
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,17
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,2
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	90
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	100
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	80
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,1
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,015
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

## Platten ABS extrudiert

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
501000	6	+0,2/+0,9	13,35
501001	8	+0,2/+0,9	18,54
501002	10	+0,2/+0,9	22,86
501003	12	+0,3/+1,5	27,96
501004	16	+0,3/+1,5	36,66
501005	20	+0,3/+1,5	45,36
501006	25	+0,3/+1,5	56,16
501007	30	+0,5/+2,5	68,34
501008	35	+0,5/+2,5	79,14
501009	40	+0,5/+2,5	90,00
501010	50	+0,5/+2,5	107,49
501011	60	+0,5/+3,5	133,38
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
501021	70	+0,5/+5,0	99,60
501022	80	+0,5/+5,0	113,60
501023	100	+0,5/+5,0	141,90

## Platten ABS extrudiert

Farbe: schwarz

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
501050	1	2,20
501059	1,2	2,64
501051	1,5	3,30
501052	2	4,40
501053	3	6,60
501054	4	8,80
501055	5	11,00
501056	6	13,20
501057	8	17,60
501058	10	22,00

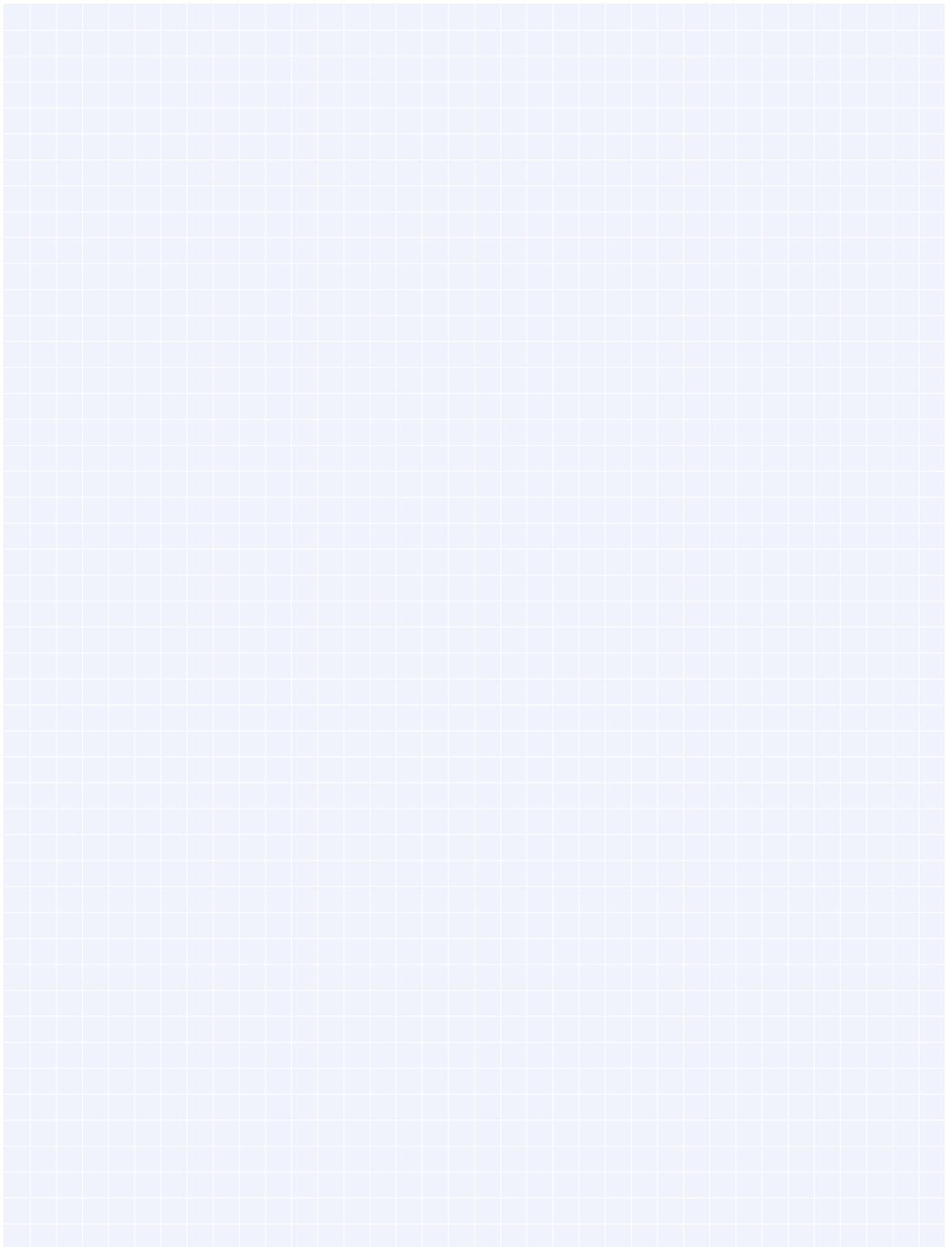
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe ABS extrudiert

Farbe: grau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
501300	8	+0,1/+0,5	0,06
501301	10	+0,1/+0,5	0,09
501302	12	+0,2/+0,7	0,13
501303	15	+0,2/+0,7	0,20
501304	16	+0,2/+0,7	0,23
501305	18	+0,2/+0,7	0,29
501306	20	+0,2/+0,7	0,36
501307	22	+0,2/+0,9	0,44
501308	25	+0,2/+0,9	0,58
501309	28	+0,2/+0,9	0,70
501310	30	+0,2/+0,9	0,80
501311	32	+0,2/+1,1	0,91
501312	35	+0,2/+1,1	1,12
501313	40	+0,2/+1,1	1,45
501314	45	+0,3/+1,3	1,80
501315	50	+0,3/+1,3	2,21
501316	55	+0,3/+1,3	2,67
501317	60	+0,3/+1,6	3,18
501318	65	+0,3/+1,6	3,73
501319	70	+0,3/+1,6	4,31
501320	75	+0,4/+2,0	4,98
501321	80	+0,4/+2,0	5,65
501322	85	+0,4/+2,0	6,39
501323	90	+0,4/+2,0	7,15
501324	100	+0,6/+2,5	9,10
501325	110	+0,7/+3,0	10,72
501326	120	+0,8/+3,5	12,75
501327	125	+0,8/+3,5	13,86
501328	130	+0,9/+3,8	15,16
501329	140	+0,9/+3,8	17,53
501330	150	+1,0/+4,2	20,06
501331	160	+1,1/+4,5	22,92
501332	170	+1,2/+5,0	25,92
501333	180	+1,2/+5,0	29,00
501334	190	+1,3/+5,5	32,36
501335	200	+1,3/+5,5	35,73



# Acrylglas XT (PMMA) – Polymethylmethacrylat

## Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

### Eigenschaften

- › Lichtdurchlässigkeit 92%
- › hervorragende Transparenz
- › gute Farbbeständigkeit
- › UV-Beständigkeit
- › sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- › gute Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- › problemlos recycelbar
- › toxikologisch unbedenklich

### Einsatzbereich

- › Maschinenbaukomponenten
- › Werbe- und Druckindustrie
- › Laborgeräte
- › Fahrzeugbau
- › Bauwirtschaft
- › Ladenbau
- › Bauelemente
- › Beleuchtung

### Anwendungsbeispiele

- › Lichtkuppeln
- › Trennwände
- › Tür- und Torverglasungen
- › Dachbedeckungen
- › Gehäuse
- › Maschinenabdeckhauben
- › Schaufensterauslagen
- › Ladeneinrichtungen
- › beleuchtete Werbeschilder
- › Behälter
- › Solarien
- › Lärmschutzwände

# Acrylglas XT (PMMA) | Polymethylmethacrylat

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Wasseraufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Zugfestigkeit ISO 527-2	MPa	70
Reißdehnung ISO 527-2	%	4
E-Modul (Zug) ISO 527-2	MPa	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	2
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	235
Biegefestigkeit ISO 178	MPa	115
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,18
Spezifische Wärmekapazität ISO 11357-4	kJ/(kg*K)	1,47
Thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-5</sup>	7
Einsatztemperatur langfristig	°C	70
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	90
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz DIN 53483-2		2,7
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz DIN 53483-2		0,06
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*m	1*10 <sup>13</sup> - 5*10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	3*10 <sup>15</sup> - 3*10 <sup>16</sup>
Kriechstromfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	10
Durchschlagfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	30
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Brechungsindex ISO 489	n <sup>p</sup> 20	1,492
Lichtdurchlässigkeit (3 mm farblos) DIN 5036-3 / EN ISO 13468-2	%	92

## Platten Acrylglas extrudiert

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2050 x 1520 mm</b>		<b>Format: 3050 x 2050 mm</b>	
502021	1,5	502041	1,5
502022	2	502042	2
502023	3	502043	3
502024	4	502044	4
502025	5	502045	5
502026	6	502046	6
502027	8	502047	8
502028	10	502048	10
502029	12	502049	12
502030	15	502050	15
502031	20	502051	20
502032	25	502052	25

## Platten Acrylglas extrudiert

Farbe: weiß mit beidseitiger Schutzfolie  
Standardformat: 3050 x 2050 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>weiß deckend, Lichtdurchlässigkeit 3% mit zunehmender Dicke dichter</b>		<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 47%</b>	
502061	3	502073	3
502062	4		
502063	5	<b>weiß durchscheinend, Lichtdurch- lässigkeit 78% mit zunehmender Dicke dichter</b>	
		502074	2
<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 25%</b>		502075	3
502064	3	502076	4
<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 30% mit zunehmender Dicke dichter</b>			
502065	2		
502066	3		
502067	4		
502068	5		
<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 49% mit zunehmender Dicke dichter</b>			
502069	2		
502070	3		
502071	4		
502072	5		

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten Acrylglas extrudiert

Farbe: farbig mit beidseitiger Schutzfolie  
Standardformat: 3050 x 2050 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
gelb 1N870 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 24% 502101	3
gelb 1N270 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 18% 502103	3
creme 1N370 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 28% 502104	3
orange 2N170 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 6% 502105	3
braun 8A470 durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 64 % 502107 502108	3 5
braun 8A570 durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 15 % 502109 502110	3 5
braun 8A870 durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 54% 502111	3
rot 3N570 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 3% 502112	3
rot 3N670 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 2% 502114	3
blau 5N870 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 3% 502115	3
blau 5N370 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 5% 502117	3

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
grün 6N570 durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 19% 502125	3
grün 6A112 durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 91% 502126 502128 502129 502130 502131	3 5 6 8 10
schwarz 9N870 deckend, Lichtdurchlässigkeit 0% 502133 502134 502135	2 3 5
grau 7A670 durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 72% 502136	3

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Acrylglas XT (PMMA) | Polymethylmethacrylat



## Rohre Acrylglas extrudiert

Farbe: farblos transparent

Artikel-Nr.	Nennmaß AD	Nennmaß ID	Wanddicke mm	Toleranz	
	Ø mm	Ø mm		AD	ID
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>					
502401	5	3	1	+/-0,3	+/-0,20
502402	6	3,5	1,25	+/-0,3	+/-0,20
502403	6,5	4	1,25	+/-0,3	+/-0,20
502404	7	5	1	+/-0,3	+/-0,20
502405	8	4	2	+/-0,3	+/-0,30
502406	10	7	1,5	+/-0,3	+/-0,20
502407	10	6	2	+/-0,3	+/-0,25
502408	10	4	3	+/-0,3	+/-0,30
502409	12	10	1	+/-0,3	+/-0,20
502410	12	8	2	+/-0,3	+/-0,25
502411	12	6	3	+/-0,3	+/-0,30
502412	13	10	1,5	+/-0,3	+/-0,25
502413	13	9	2	+/-0,3	+/-0,25
502414	15	13	1	+/-0,3	+/-0,20
502415	15	11	2	+/-0,3	+/-0,25
502416	15	10	2,5	+/-0,3	+/-0,30
502417	16	12	2	+/-0,3	+/-0,25
502418	20	18	1	+/-0,3	+/-0,20
502419	20	16	2	+/-0,3	+/-0,25
502420	20	14	3	+/-0,3	+/-0,30
502421	25	21	2	+/-0,3	+/-0,25
502422	25	19	3	+/-0,3	+/-0,30
502423	30	26	2	+/-0,5	+/-0,25
502424	30	24	3	+/-0,5	+/-0,30
502425	30	22	4	+/-0,5	+/-0,35
502426	30	20	5	+/-0,5	+/-0,40
502427	38	32	3	+/-0,5	+/-0,30
502428	40	36	2	+/-0,5	+/-0,25
502429	40	34	3	+/-0,5	+/-0,30
502430	40	32	4	+/-0,5	+/-0,35
502431	40	30	5	+/-0,5	+/-0,40
502432	50	46	2	+/-0,8	+/-0,25
502433	50	44	3	+/-0,8	+/-0,30
502434	50	42	4	+/-0,8	+/-0,35
502435	50	40	5	+/-0,8	+/-0,40
502436	60	56	2	+/-0,8	+/-0,25
502437	60	54	3	+/-0,8	+/-0,35
502438	60	52	4	+/-0,8	+/-0,35
502439	60	50	5	+/-0,8	+/-0,40
502440	70	64	3	+/-0,8	+/-0,35
502441	70	62	4	+/-0,8	+/-0,40
502442	70	60	5	+/-0,8	+/-0,40
502443	80	74	3	+/-0,9	+/-0,35
502444	80	72	4	+/-0,9	+/-0,40
502445	80	70	5	+/-0,9	+/-0,45
502446	90	84	3	+/-0,9	+/-0,35
502447	90	82	4	+/-0,9	+/-0,40
502448	90	80	5	+/-0,9	+/-0,45
502449	100	94	3	+/-1,2	+/-0,35
502450	100	92	4	+/-1,2	+/-0,40
502451	100	90	5	+/-1,2	+/-0,45
502452	110	104	3	+/-1,2	+/-0,35
502453	110	100	5	+/-1,2	+/-0,45
502454	120	114	3	+/-1,2	+/-0,35
502455	120	110	5	+/-1,2	+/-0,45
502456	133	127	3	+/-1,3	+/-0,35
502457	133	123	5	+/-1,3	+/-0,50
502458	150	144	3	+/-1,5	+/-0,40
502459	150	142	4	+/-1,5	+/-0,45
502460	150	140	5	+/-1,5	+/-0,50
502461	180	172	4	+/-1,5	+/-0,45
502462	200	194	3	+/-2,0	+/-0,50

Artikel-Nr.	Nennmaß AD	Nennmaß ID	Wanddicke mm	Toleranz	
	Ø mm	Ø mm		AD	ID
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>					
502463	200	192	4	+/-2,0	+/-0,50
502464	200	190	5	+/-2,0	+/-0,55
502465	230	222	4	+/-2,0	+/-0,50
502467	230	220	5	+/-2,0	+/-0,55
502468	250	242	4	+/-2,0	+/-0,50
502469	250	240	5	+/-2,0	+/-0,55
502470	300	292	4	+/-5,0	+/-0,55
502471	300	290	5	+/-5,0	+/-0,65
<b>Standardlänge: 4000 mm</b>					
502472	20	18	1	+/-0,3	+/-0,20
502473	20	16	2	+/-0,3	+/-0,25
502474	20	14	3	+/-0,3	+/-0,30
502475	25	21	2	+/-0,3	+/-0,25
502476	25	19	3	+/-0,3	+/-0,30
502477	30	26	2	+/-0,5	+/-0,25
502478	30	24	3	+/-0,5	+/-0,30
502479	30	22	4	+/-0,5	+/-0,35
502480	30	20	5	+/-0,5	+/-0,40
502481	38	32	3	+/-0,5	+/-0,30
502482	40	36	2	+/-0,5	+/-0,25
502483	40	34	3	+/-0,5	+/-0,30
502484	40	32	4	+/-0,5	+/-0,35
502485	40	30	5	+/-0,5	+/-0,40
502486	50	46	2	+/-0,8	+/-0,25
502487	50	44	3	+/-0,8	+/-0,30
502488	50	42	4	+/-0,8	+/-0,35
502489	50	40	5	+/-0,8	+/-0,40
502490	60	56	2	+/-0,8	+/-0,25
502491	60	54	3	+/-0,8	+/-0,35
502492	60	52	4	+/-0,8	+/-0,35
502493	60	50	5	+/-0,8	+/-0,40
502494	70	64	3	+/-0,8	+/-0,35
502495	70	62	4	+/-0,8	+/-0,40
502496	70	60	5	+/-0,8	+/-0,40
502497	80	74	3	+/-0,9	+/-0,35
502498	80	72	4	+/-0,9	+/-0,40
502499	80	70	5	+/-0,9	+/-0,45
502500	90	84	3	+/-0,9	+/-0,35
502501	90	82	4	+/-0,9	+/-0,40
502502	90	80	5	+/-0,9	+/-0,45
502503	100	94	3	+/-1,2	+/-0,35
502504	100	92	4	+/-1,2	+/-0,40
502505	100	90	5	+/-1,2	+/-0,45
502506	110	104	3	+/-1,2	+/-0,35
502507	110	100	5	+/-1,2	+/-0,45
502508	120	114	3	+/-1,2	+/-0,35
502509	120	110	5	+/-1,2	+/-0,45
502510	133	127	3	+/-1,3	+/-0,35
502511	133	123	5	+/-1,3	+/-0,50
502512	150	144	3	+/-1,5	+/-0,40
502513	150	142	4	+/-1,5	+/-0,45
502514	150	140	5	+/-1,5	+/-0,50
502515	180	172	4	+/-1,5	+/-0,45
502516	200	194	3	+/-2,0	+/-0,50
502517	200	192	4	+/-2,0	+/-0,50
502518	200	190	5	+/-2,0	+/-0,55
502519	230	222	4	+/-2,0	+/-0,50
502520	230	220	5	+/-2,0	+/-0,55
502521	250	242	4	+/-2,0	+/-0,50
502522	250	240	5	+/-2,0	+/-0,55
502523	300	292	4	+/-5,0	+/-0,55
502524	300	290	5	+/-5,0	+/-0,65



## Rundstäbe Acrylglas extrudiert

Farbe: farblos transparent

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>			
502251	2	+ 0,8	0,01
502252	3	+ 0,8	0,01
502253	4	+ 0,8	0,02
502254	5	+ 0,8	0,03
502255	6	+ 0,8	0,04
502256	7	+ 0,8	0,05
502257	8	+ 0,8	0,07
502258	10	+ 0,8	0,10
502259	12	+ 1,0	0,14
502260	15	+ 1,0	0,23
502261	20	+ 1,0	0,40
502262	25	+ 1,0	0,62
502263	30	+ 1,3	0,90
502264	35	+ 1,3	1,17
502265	40	+ 1,3	1,53
502266	50	+ 1,3	2,33
502267	60	+ 1,5	3,59
502268	70	+ 1,5	4,87
502269	80	+ 1,5	6,42
502270	90	+ 1,5	7,70
502271	100	+ 1,5	9,50
502272	120	+ 1,5	13,60

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
502281	150	+ 1,5	21,00
502282	200	+ 1,5	37,00



## Vierkantstäbe Acrylglas extrudiert

Farbe: farblos transparent  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Kantenlänge mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
502701	10x10	+0,75	0,122
502702	15x15	+0,75	0,282
502703	20x20	+1,00	0,508
502704	25x25	+1,00	0,800
502705	30x30	+1,30	1,150

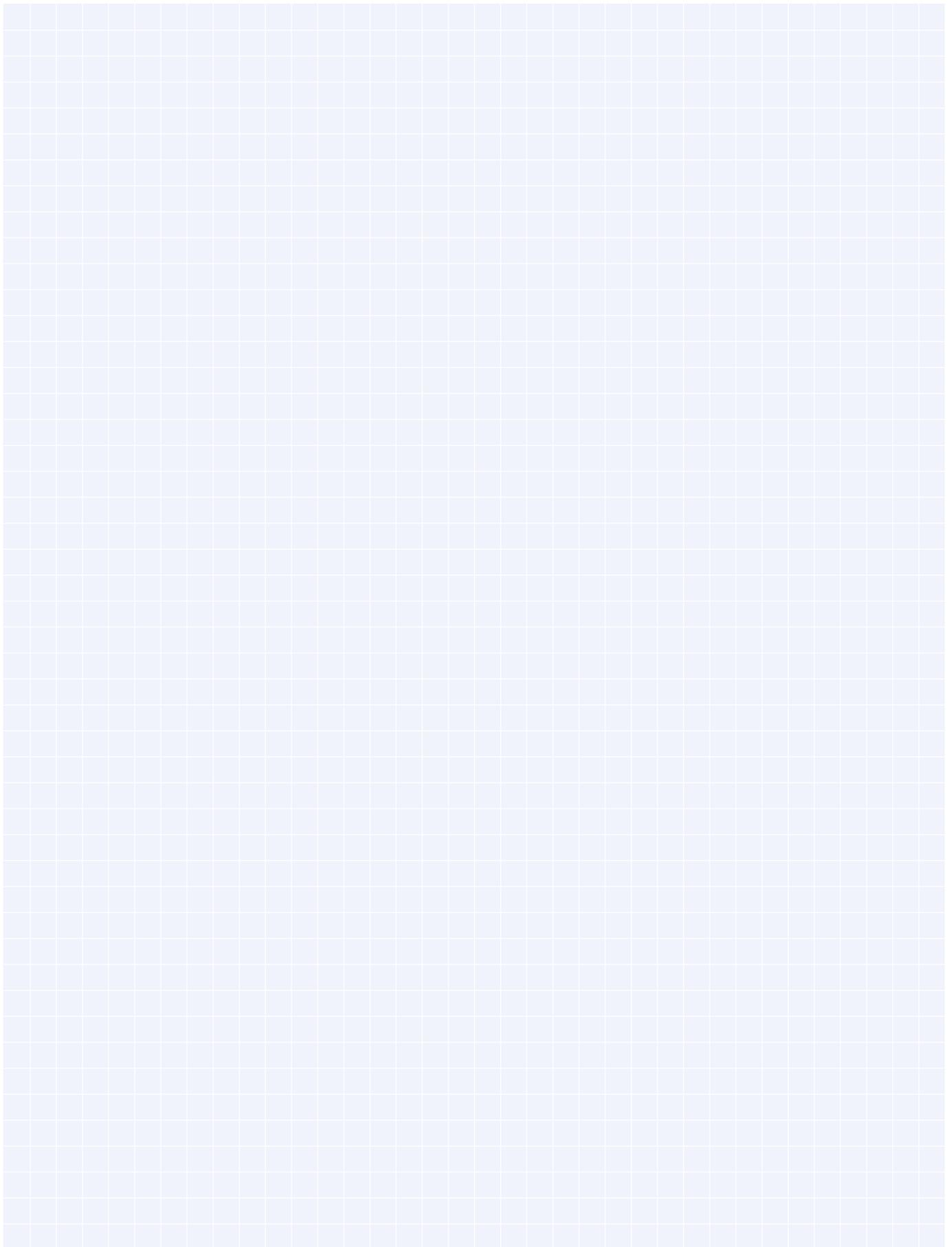


## Halbrundstäbe Acrylglas extrudiert

Farbe: farblos transparent  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Kantenlänge mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
502711	25	+1,00	0,313

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# Acrylglas GS (PMMA) – Polymethylmethacrylat

Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › Lichtdurchlässigkeit von 93%
- › UV-Beständigkeit
- › geringes Wasseraufnahmevermögen
- › gute Wärmebeständigkeit
- › leichte Verarbeitbarkeit
- › hohe Schlagfestigkeit

## Einsatzbereich

- › Bauindustrie
- › Laborgeräte
- › Fahrzeugbau
- › Ladenbau

## Anwendungsbeispiele

- › Dachfenster
- › Gewölbe
- › Trennwände
- › Türen
- › Displays
- › Möbel
- › Sanitäreinrichtungen
- › Geschenkartikel
- › Ladeneinrichtungen
- › Schiffbau

# Acrylglas GS (PMMA) | Polymethylmethacrylat

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Zugfestigkeit ISO 527	MPa	75
Reißdehnung ISO 527	%	6
E-Modul (Zug) ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	2
Biegefestigkeit ISO 178	MPa	125
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,19
Spezifische Wärmekapazität ISO 3146-C-60°C	kJ/(kg*K)	2,16
Thermischer Ausdehnungskoeffizient ISO 11359-2	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-5</sup>	7
Einsatztemperatur langfristig	°C	80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	90
Formbeständigkeits Temperatur HDT (A) ISO 75-2	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz DIN 53483		3,6
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz DIN 53483		0,06
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN 53482	Ω*cm	>10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>
Kriechstromfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	—
Durchschlagfestigkeit DIN 53481	kV/mm	30
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Brechungsindex ISO 489	n <sup>p</sup> 20	1,492
Lichtdurchlässigkeit ISO 13468-1	%	93

## Platten Acrylglas gegossen

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 3050 x 2030 mm</b>		<b>Format: 2030 x 1520 mm</b>	
503018	3	503008	3
503019	4	503009	4
503020	5	503010	5
503021	6	503011	6
503022	8	503012	8
503023	10	503013	10
503024	12	503014	12
503025	15	503015	15
503026	20	503016	20
503027	25	503017	25
503028	30	503032	30
<b>Format: 2020 x 1320 mm</b>			
503030	40		
503031	50		

## Platten Acrylglas gegossen

Farbe: verschiedene Weißtöne mit beidseitiger Schutzfolie  
Standardformat: 3050 x 2030 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>weiß deckend, Lichtdurchlässigkeit 4%</b>		<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 45%</b>	
503051	3	503062	3
503052	4	503063	4
503053	5	503064	5
503054	6	503065	6
503055	8	503066	8
503056	10	503067	10
<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 24%</b>		<b>weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 90%</b>	
503057	3	503071	3
503058	4		
503059	5		
503060	6		
503061	8		

## Block Acrylglas gegossen

Farbe: farblos  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Standardformat: 2050 x 1250</b>			
503201	30	503208	65
503202	35	503209	70
503203	40	503210	75
503204	45	503211	80
503205	50	503212	85
503206	55	503213	90
503207	60	503214	95
		503215	100

## Platten Acrylglas gegossen

Farbe: verschiedene Farben mit beidseitiger Schutzfolie  
Standardformat: 3050 x 2030 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>gelb 1C33</b> durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 69%	
503101	3
503102	5
<b>gelb 1H14</b> durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 17%	
503103	3
<b>gelb 1H20</b> durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 17%	
503104	3
<b>gelb 1H01</b> durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 24%	
503105	4
503111	5
<b>creme 1H02</b> durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 30%	
503106	3
<b>braun 8C01</b> durchsichtig, Lichtdurchlässigkeit 18 %	
503107	3
503108	5
503109	6
503110	10
<b>orange 2H02</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 24%	
503112	3
503113	4
<b>orange 2C04</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 24%	
503114	3
<b>rot 3C33</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 13%	
503116	3
<b>rot 3C01</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 5%	
503117	3
<b>rot 3H25</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 4%	
503118	3
503119	4
503115	5
<b>rot 3H55</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 7%	
503120	3
<b>rot 3H67</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 3%	
503121	3
503122	4
503123	5
<b>rot 3H01</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 2%	
503124	3
<b>blau 5H01</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 3%	
503125	3
<b>blau 5H22</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 7%	
503127	3
<b>blau 5H51</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 5%	
503128	3
<b>blau 5C18</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 62 %	
503129	3
503130	4
503131	5
503132	6
<b>blau 5C01</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 3%	
503133	3
<b>blau 5H48</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 8%	
503134	3
<b>grün 6C14</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 9%	
503135	3

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>grün 6H02</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 14%	
503138	3
<b>grün 6H01</b> durchscheinend Lichtdurchlässigkeit 7%	
503139	3
<b>grün 6C77</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 70%	
503140	3
503141	4
503142	5
503143	6
<b>silikatgrün 6C03</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 91%	
503144	6
503145	8
503146	10
<b>umbra 7C27</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 20%	
503147	3
503148	4
503149	6
503150	8
<b>grau 7C14</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 50%	
503151	3
<b>grau 7H32</b> deckend Lichtdurchlässigkeit < 1%	
503152	3
<b>grau 7C83</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 21%	
503155	3
503156	4
503157	5
503158	6
503159	8
<b>schwarz 9H01</b> deckend Lichtdurchlässigkeit 0%	
503161	3
503162	4
503163	5
503164	6
503165	8
503166	10
503168	20
<b>umbra 7C22</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 56%	
503169	3
503170	4
503171	5
503172	6
503173	8
503174	10
503175 (Format: 3000 x 2000 mm)	12
<b>grau 7C82</b> durchsichtig Lichtdurchlässigkeit 45%	
503190	3
503191	4
503192	5
503193	6
503194	8

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Acrylglas GS (PMMA) satiniert | PMMA

## Platten Acrylglas gegossen einseitig satiniert

Farbe: farblos durchscheinend  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
Format: 3050 x 2030 mm, Lichtdurchlässigkeit 91%	
503176	3
503177	4
503178	5
503179	6
503180	8
503181	10
Format: 3000 x 2000 mm, Lichtdurchlässigkeit 91%	
503182	15
503183	20
503184	25

## Platten Acrylglas gegossen einseitig satiniert

Farbe: weiß mit beidseitiger Schutzfolie  
Standardformat: 3050 x 2030 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
weiß durchscheinend, Lichtdurchlässigkeit 49%	
503185	3
503186	5
503187	6

**Material auch beidseitig satiniert,  
sowie in Ausführung antireflex lieferbar.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.**



## Rohre Acrylglas gegossen

Farbe: farblos transparent

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Wanddicke mm
<b>Standardlänge: 2100 mm</b>			
503401	300	292	4
503402	300	290	5
503403	300	288	6
503404	457	449	4
503405	457	447	5
503406	457	445	6
503407	457	441	8
<b>Standardlänge: 2200 mm</b>			
503411	650	640	5
503412	650	638	6
503413	650	634	7
<b>Standardlänge: 3100 mm</b>			
503421	300	292	4
503422	300	290	5
503423	300	288	6



## Rundstäbe Acrylglas gegossen

Farbe: farblos transparent

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz Ø mm
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
503244	3	+/-0,1
503245	4	+/-0,1
503246	5	+/-0,1
503247	6	+/-0,1
503248	8	+/-0,1
503249	10	+/-0,1
503250	12	+/-0,1
503251	15	+/-0,1
503252	18	+/-0,1
503253	20	+/-0,1
503254	22	+/-0,1
503255	25	+/-0,1
503256	30	+/-0,1
503257	35	+/-0,3
503258	40	+/-0,3
503259	50	+/-0,3
503260	60	+/-0,3
503261	70	+/-0,5
503262	80	+/-0,5
503263	90	+/-0,5
503264	100	+/-0,5



## Vierkantstäbe Acrylglas gegossen

Farbe: farblos transparent

Artikel-Nr.	Nennmaß AD mm	Toleranz mm
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
503701	10x10	+/-1,0
503702	12x12	+/-1,0
503703	15x15	+/-1,0
503704	20x20	+/-1,0
503705	25x25	+/-2,0
503706	30x30	+/-3,0
503707	40x40	+/-3,0
503708	50x50	+/-3,0
503709	60x60	+/-3,0
503710	70x70	+/-3,0
503711	80x80	+/-3,0
503712	90x90	+/-4,0
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
503713	100x100	+/-4,0
503714	120x120	+/-4,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

The advertisement features a dark background with several circuit boards arranged in a perspective view. Two bright white lightning bolts strike down across the boards, symbolizing electrostatic discharge. The SEKISUI logo is in the top left, and the ESLON DC logo is in the bottom center. Below the logo, the product description is written in white capital letters.

**SEKISUI**

**ESLON DC**

ANTISTATISCHE TRANSPARENTE KUNSTSTOFFPLATTEN  
ELEKTROSTATISCH ABLEITEND



# Eslon

## Antistatische transparente Kunststoffplatten

### Eigenschaften

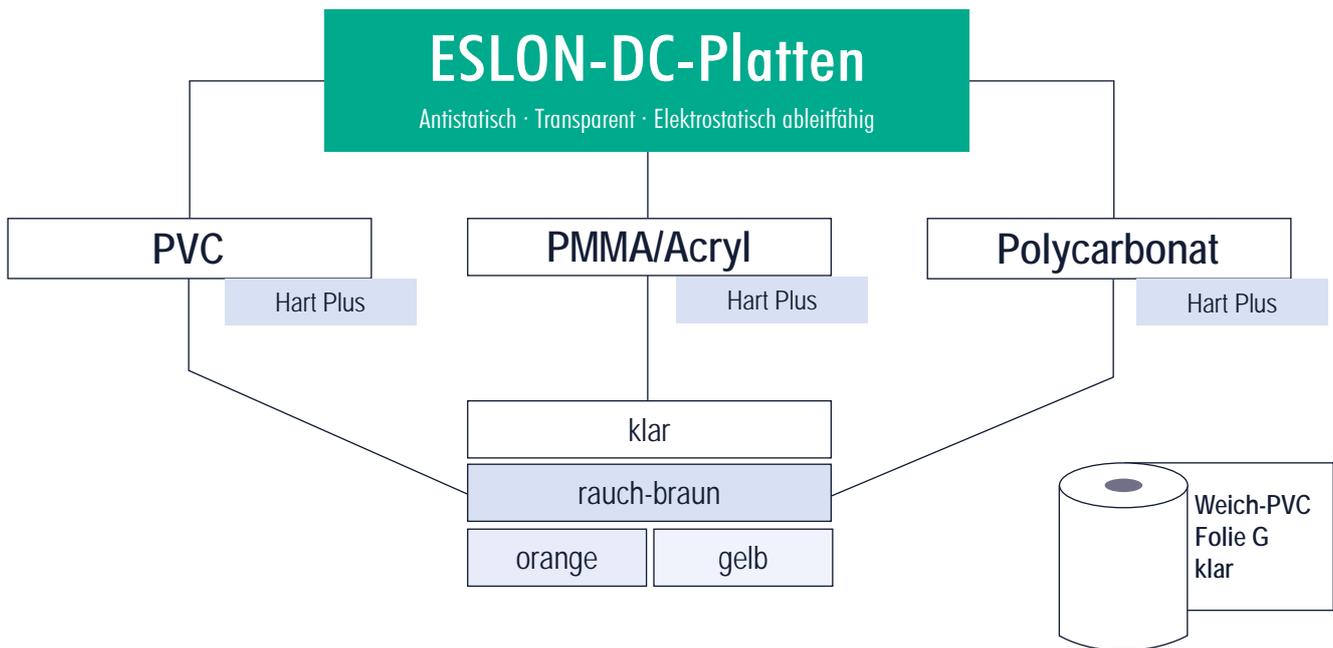
- › antistatisch
- › transparent
- › elektrostatisch ableitend

### Einsatzbereich

- › Elektronikindustrie
- › Automatisierungstechnik
- › Reinraumtechnik
- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Halbleiterindustrie

### Anwendungsbeispiele

- › Reinstraumanwendungen
- › Verglasungen
- › Schutzhauben
- › Trennelemente
- › Luftleitschürzen
- › Trockenlagersysteme



Der technische Fortschritt in der Elektronik- und Halbleiterfertigung führt zu immer höheren Anforderungen an die eingesetzten Materialien. In der heutigen Diskussion steht unter anderem das Problem der elektrostatischen Entladung im Vordergrund (ESD = Elektro Static Discharge).

Elektrostatische Aufladungen entstehen durch die Reibung von Oberflächen (tribo-elektrisch). Dabei kommt es zu einem Verlust an Elektronen bei der abgebenden Oberfläche (positive Ladung) und einem Gewinn an Elektronen bei der aufnehmenden Oberfläche (negative Ladung). Statische Aufladungen sind ein Anziehungspunkt für Schmutzpartikel (z.B. Verunreinigung von Wafern). Unkontrollierte statische Entladungen führen zu Degradationen bei den Leiterbahnen und Kontakten der Bauelemente. Antistatische Materialien zeichnen sich dadurch aus, daß sich durch Reibung keine statische Aufladung feststellen lässt.

Auf Grund der hohen ESD-Gefährdung der zum Einsatz kommenden Bauelemente besteht deshalb in der Fertigungstechnologie eine absolute Notwendigkeit, nur Materialien einzusetzen, die durch ihre Beschaffenheit eine elektrostatische Gefährdung der Bauelemente ausschließen (siehe auch DIN EN 61340-5-1).

Gleichfalls limitieren zunehmende Anforderungen an die Partikelanzahl in Reinraumbereichen die zur Auswahl stehenden Einsatzstoffe ebenfalls auf staubabweisende, d.h. antistatische und leitfähige Oberflächen.

Zur Lösung dieser Problematik empfehlen sich ESLON-DC-Kunststoffplatten (DC = Dust Clean / staubfrei).

Sämtliche ESLON-DC-Kunststoffplatten verfügen über eine beidseitige ableitfähige Beschichtung der Oberfläche.

Der Oberflächenwiderstand beträgt  $10^6 - 10^7 \Omega$  und liegt damit im dissipativ ableitenden Antistatikbereich.

ESLON-DC-Kunststoffplatten stehen in den Grundmaterialien PVC, PMMA/Acryl und Polycarbonat zur Auswahl. Selbstverständlich beeinflusst die permanent ableitfähige Beschichtung weder die hervorragende Transparenz des Materials noch die vorteilhaften technischen Eigenschaften (mechanische Verarbeitbarkeit, geringes Gewicht, Bruchfestigkeit) der Ausgangsmaterialien. ESLON-DC-Kunststoffplatten sind in den transparenten Ausführungen "klar", "rauch-braun", "orange" und "gelb" lieferbar.

Für Anwendungsgebiete mit häufigem Chemikalienkontakt (speziell Lösungsmittel) und hoher Nutzungsintensität empfiehlt sich die Beschichtungsversion "Hart Plus", welche in allen Kunststoffarten erhältlich ist.

Als typische Anwendungsgebiete bieten sich vornehmlich ESD-geschützte Maschinenabdeckungen aller Art, Verglasungen in Reinräumen und bei EGB-gerecht ausgestatteten Arbeitsplätzen, die Mikroelektronik sowie der Prüfadapterbau an. Selbstverständlich lässt sich diese Aufzählung um viele weitere Anwendungen erweitern.

# Eslon - Technische Eigenschaften

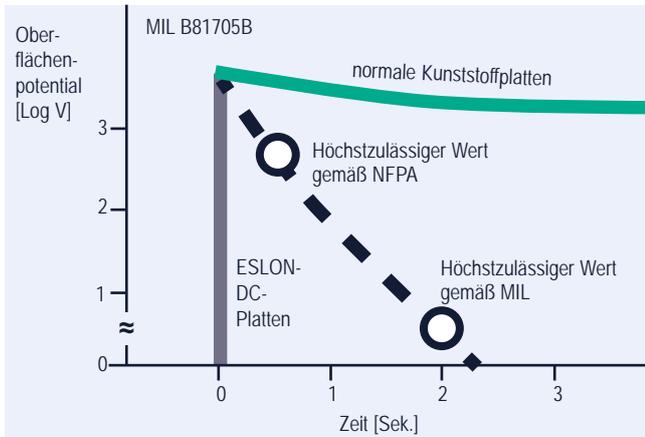
	Kunststofftype			PVC		PMMA/Acryl		Polycarbonat		Weich-PVC
	klartransparent			C401AS	VH401AS	AC405AS	AH405AS	PC407AS	PH407AS	G406AS
	rauch-brauntransparent			C421AS	VH421AS	AC425AS	AH425AS	PC427AS	PH427AS	Folie
	Testmethode	Einheit			HartPlus		HartPlus		HartPlus	
<b>Elektrisch</b>										
Oberflächenwiderstand	ASTMD-257	DIN53482	Ω	10 <sup>6</sup> -10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup> -10 <sup>9</sup>					
Elektrostatische Entladung	MILB-81705B		sek.	unter 0,1						
DielektrischeKonstante	ASTMD-150	DIN53483	-	3	3	3	3	3	3	
<b>Physikalisch</b>										
Dichte	ASTMD-792	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	1,40	1,40	1,19	1,19	1,20	1,20	1,31
Wasseraufnahme	ASTMD-570	DIN53495	%	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	
Bleistifritzhärte	JISK5400		Skala	H	2H	2H	5H	HB	H	
Klebefestigkeit der Beschichtungsschicht	JISD0202		-	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	intrinsisch
<b>Optisch</b>										
Transmittanz	ASTMD-1003		%	80	75	85	85	80	80	92
Trübung	ASTMD-1003		%	3	2-4	2	3	2	3	2,1
Brechungsindex	ASTMD-542		-	1,53	1,53	1,49	1,49	1,58	1,58	
DOI-Wert	JISK7105		%	95	85	95	85	95	85	
<b>Mechanisch</b>										
Zugfestigkeit	ASTMD-638	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	70	70	74,5	74,5	64,7	64,7	7,8(l)/6,8(q) <sup>1)</sup>
Reißdehnung	ASTMD-638	DIN53455	%	60	60	5	5	100	100	250(l)/278(q) <sup>1)</sup>
Biegefestigkeit	ASTMD-790	DIN53452	N/mm <sup>2</sup>	90	90	117,7	117,7	93,2	93,2	
E-Modul	ASTMD-638	DIN53457	N/mm <sup>2</sup>	2800	2800	3300	3300	2200	2200	
Druckmodul	ASTMD-790		N/mm <sup>2</sup>	3400	3400	2900	2900	2600	2600	
Druckfestigkeit	ASTMD-695		N/mm <sup>2</sup>	83,4	83,4	-	-	85,3	85,3	
Schlagzähigkeit(23°C)	JISK7110		kJ/m <sup>2</sup>	2,9	2,9	2,0	2,0	83,4	83,4	
Kerbschlagzähigkeit (notchedIZOD)	ASTMD-256		J/m	29,5	29,5	20,3	20,3	847	847	
<b>Thermisch</b>										
Formbeständigkeit	ASTMD-648		°C	60-65	60-65	90	90	135	135	35 <sup>2)</sup>
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTMD-696		l/°C	6-8x10 <sup>-5</sup>	6-8x10 <sup>-5</sup>	7x10 <sup>-5</sup>	7x10 <sup>-5</sup>	7x10 <sup>-5</sup>	7x10 <sup>-5</sup>	
Wärmeleitfähigkeit	ASTMC-177		W/mK	0,16	0,16	0,21	0,21	0,20	0,20	
Eigenwärme	ASTMC-177		kJ/kgK	0,84-1,26	0,84-1,26	1,47	1,47	1,26	1,26	
Wärmeschrumpfung	JISK6745		%	-1,3	-1,3					
Entflammbarkeit	UL-94		-	V-0 selbstverlöschend	V-0 selbstverlöschend	-	-	-	V-0 ab 6mm Stärke und mehr	selbstverlöschend <sup>4)</sup>

Anmerkungen: 1) Wert gemäß JIS K 6732 2) anwendbare Temperatur  
3) für Plattenstärken ab 6mm 4) Wert gemäß JIS K 6911; erfüllt MVSS Nr. 302

Soweit nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten auf eine Plattenstärke von 3mm (bei Folie G: 0,3mm); optische Angaben gelten für die Versionen "klar". Die angegebenen Daten sind als Standardwerte zu verstehen, jedoch nicht als zugesicherte Eigenschaften.

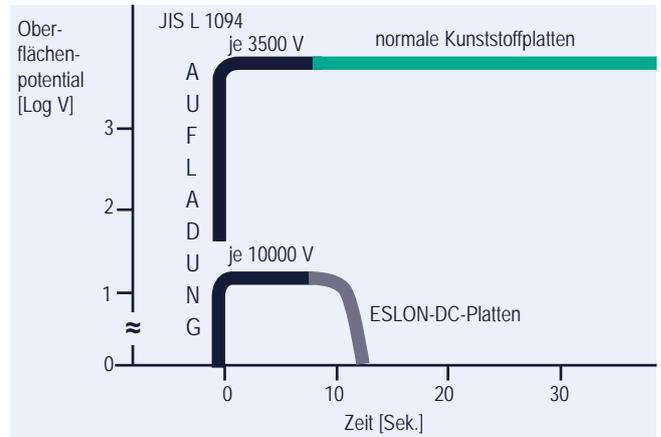
# Eslon - Eigenschaften

## Antistatik-Eigenschaft (Demonstration der Ableitwirkung von ESLON-DC-Platten)



**Prüfbedingung gemäß MIL B81705B:**  
Die zu prüfenden Muster werden für die Dauer von 24 Stunden bei 23°C Raumtemperatur und 15% rel. Luftfeuchtigkeit gelagert.

Auf die Oberfläche der Prüfmuster wird eine Spannung von 5000 V angelegt (ungeerdet). Danach wird im geerdeten Zustand die Entladungszeit auf 0V gemessen (mit Hilfe eines statischen Abklingmessgerätes gem. FTMS 101C, Methode 4046).



**Prüfbedingung gemäß JIS L 1094:**  
Der Test wird bei 20°C Raumtemperatur und 65% relativer Luftfeuchtigkeit durchgeführt.

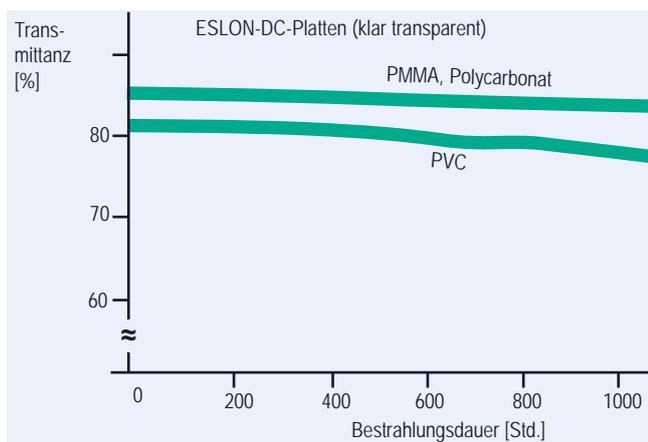
Nach einer Koronaentladung von 10000 V für die Dauer von 10 Sekunden wird das Oberflächenpotential und die Abbauzzeit der statischen Aufladung gemessen (geerdetes Statikmessinstrument, Honestmeter).

## Beständigkeit gegen UV-Strahlen

Als Lichtquelle für diesen Test dient eine Quecksilberlampe. Die Lichteinstrahlung wurde auf 11,2 J/cm<sup>2</sup>h eingestellt. Eine 1000-stündige Bestrahlung mit Fluoreszenzlicht des Fade-O-Meters aus einer Entfernung von 50 mm entspricht einer durch

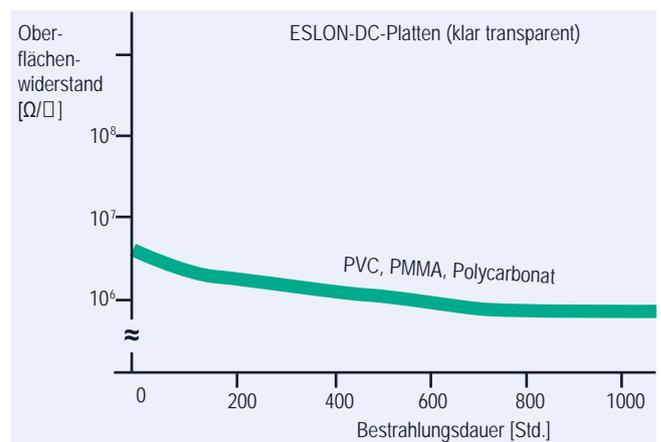
UV-Strahlung einwirkenden Energie einer fluoreszierenden Lampe (40 W) während eines Zeitraumes von vier Jahren (Testgerät Fade-O-Meter gemäß JIS K5400; Lampe Toshiba H400F).

### Transmittanz-Verhalten



Ergebnis: Die hohe Transparenz von ESLON-DC-Platten erweist sich über einen längeren Zeitraum als nahezu konstant.

### Veränderung des Oberflächenwiderstandes



Ergebnis: Der Oberflächenwiderstand und damit die Antistatikwirkung werden durch UV-Bestrahlung nicht negativ beeinflusst.

# Eslon - Chemische Beständigkeit

Kunststofftype		PVC				PMMA/Acryl				Polycarbonat				Weich-PVC		
Bezeichnung		C401AS		VH401AS		AC405AS		AH405AS		PC407AS		PH407AS				
		C421AS		VH421AS		AC425AS		AH425AS		PC427AS		PH427AS		Folie		
				HartPlus				HartPlus				HartPlus				
Chemikalien		Anteil %		Verfahren				Verfahren				Verfahren				Verfahren
				A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A
Flußsäure		20		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Salzsäure		20		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ <sup>1)</sup>
Schwefelsäure		50		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+ <sup>1)</sup>
Salpetersäure		20		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Phosphorsäure		85		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Essigsäure		10		+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	
Ätznatron		30		+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Kaustische Pottache (Kaliumchlorid)		30		+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Wasserstoffperoxid		30		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniumfluoridsat.		+		+	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	
Kaliumchlorid		sat.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumchlorid, chlorsaures Salz		sat.		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ammoniak		100		+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-
Alkohol (Methyl, Äthyl)		100		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Isopropylalkohol (IPA) (+)		100		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Keton (Azeton, MEK)		100		-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Aromatisches (Benzol, Toluol)		100		-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Ester (Äthylazetat, Butylazetat)		100		-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Halogen (Methylenchlorid)		100		-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Formalin		100		+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+
Freon (TES)		30		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasser		100		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geschirrspülmittel (*)		-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glasreiniger (*)		-		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1) Chemikalienanteil von 10%

Verfahren A: bei Eintauchbedingung 72 Stunden (23°C Raumtemperatur); bei Type G 406 AS: 24 Stunden.

Verfahren B: bei Aufbringung von 5ml Flüssigkeit und 12-stündiger Einwirkung

Bewertung: +: keine Beeinflussung

-: Weißtrübung der Oberfläche und/oder Aufweichen des Materials

Anmerkungen: (+) als Reinigungsmittel besonders zu empfehlen

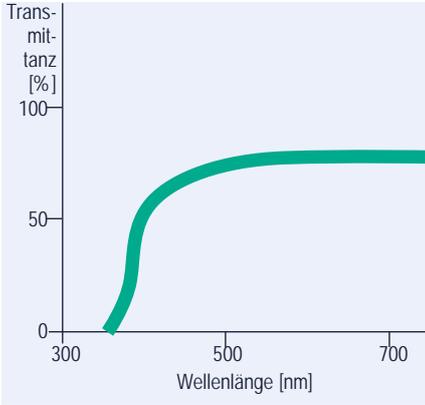
(\*) Zusammensetzung bei Geschirrspülmitteln: 15-30% anionische Tenside, nichtionische Tenside 5-15%, unter 5% amphotere Tenside  
Zusammensetzung bei Glasreinigern: unter 5% anionische Tenside, nichtionische Tenside, amphotere Tenside.

# Eslon - Spektrale Transmittanz

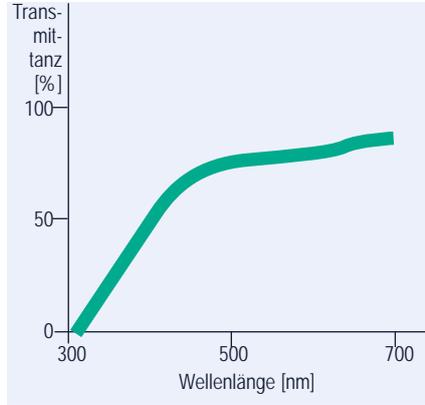
## PVC

## PMMA/Acryl

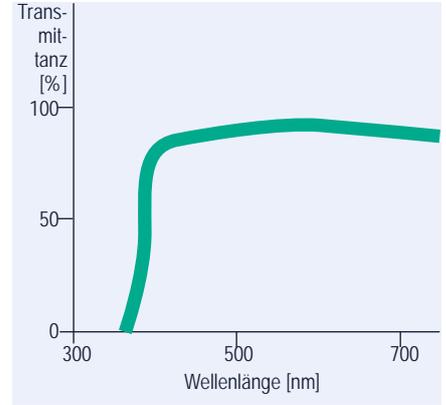
Klar - Transparent



C 401 AS

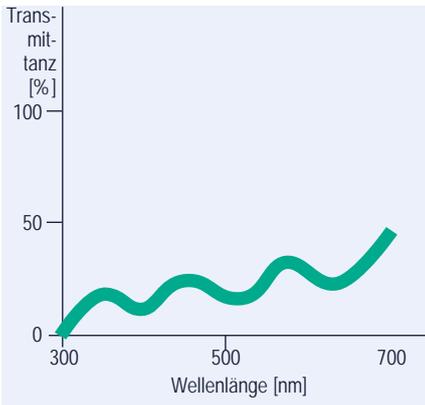


VH 401 AS Hart Plus

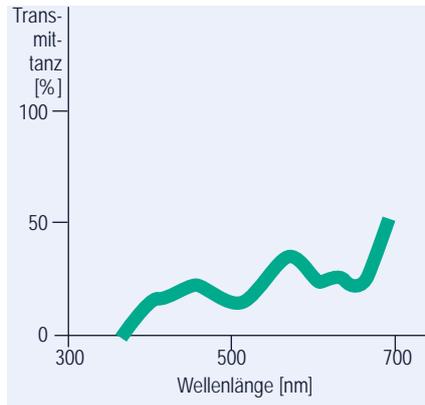


AC 405 AS

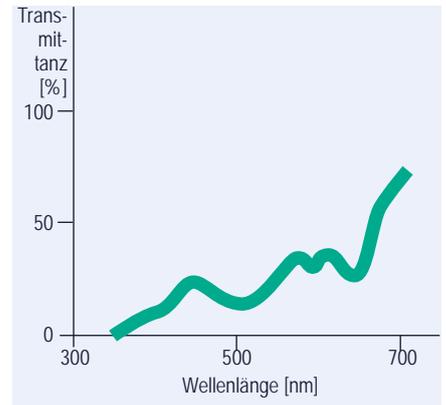
Rauch-braun - Transparent



C 421 AS

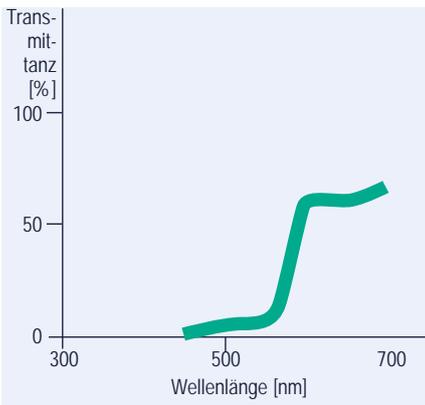


VH 421 AS Hart Plus

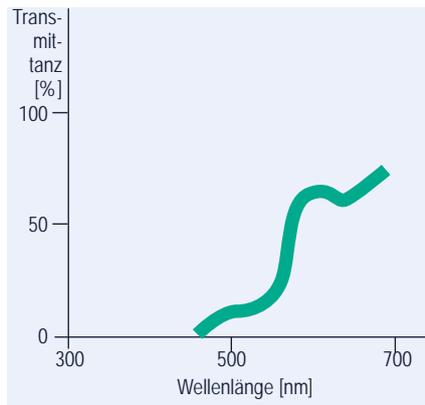


AC 425 AS

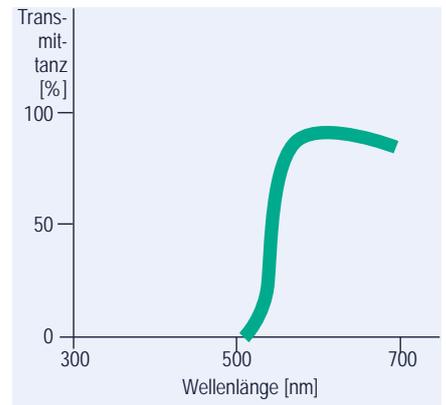
Orange - Transparent



C 411 AS



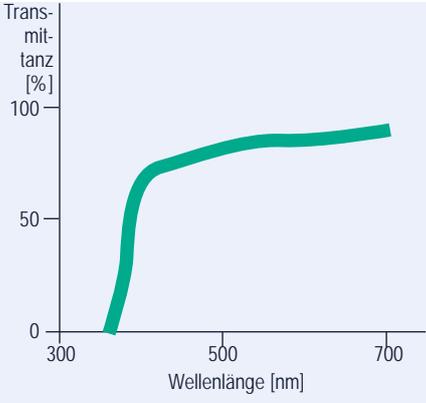
VH 411 AS Hart Plus



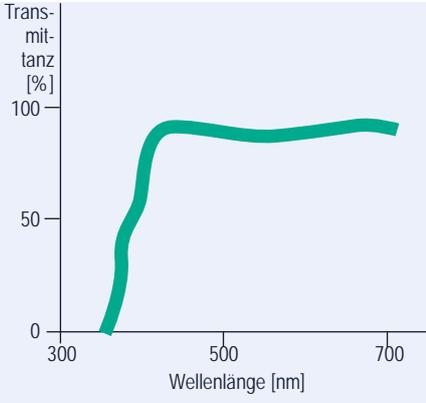
AC 415 AS

## Polycarbonat

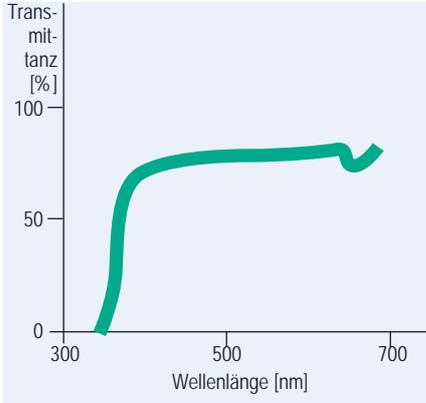
Eslon



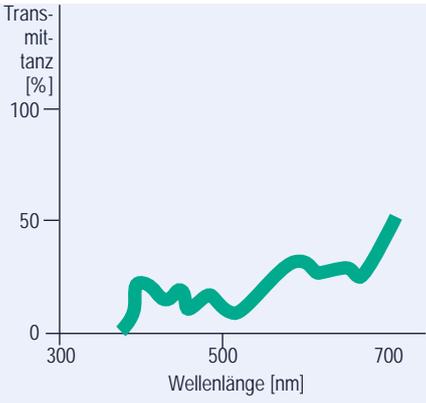
AH 405 AS Hart Plus



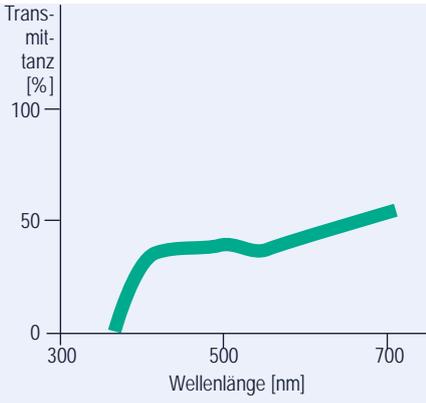
PC 407 AS



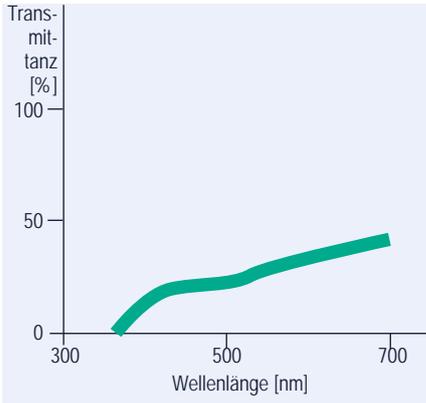
PH 407 AS Hart Plus



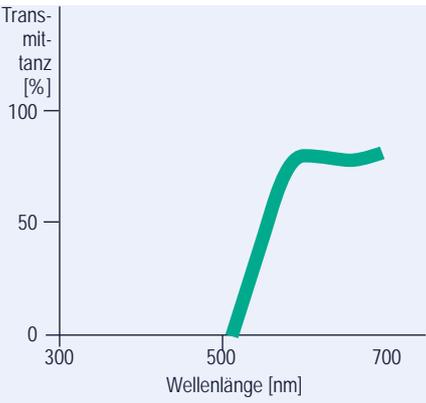
AH 425 AS Hart Plus



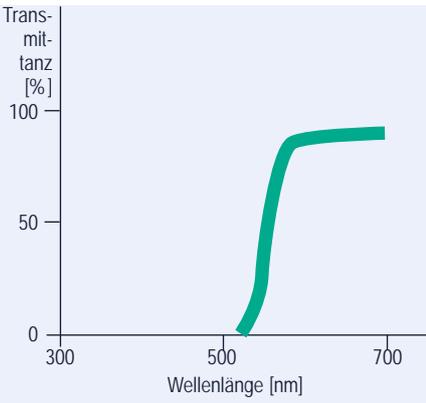
PC 427 AS



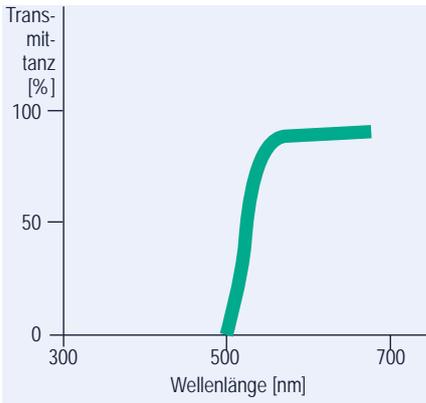
PH 427 AS Hart Plus



AH 415 AS Hart Plus



PC 417 AS



PH 417 AS Hart Plus

# Eslon - Verarbeitungshinweise

## Allgemein

ESLON-DC-Platten können prinzipiell mit den üblichen Methoden der Kunststoffverarbeitung behandelt werden. Die folgenden Hinweise sollen dem Anwender als Hilfestellung dienen.

### 1. Spanende Bearbeitung

ESLON-DC-Platten lassen sich sowohl mit Kreis- als auch mit Bandsägen zuschneiden. Wenden Sie hierbei die übliche Verarbeitungsgeschwindigkeit an. Zur Erzielung sauberer Schnittkanten empfehlen sich generell hochtourige Maschinen (hohe Schnittgeschwindigkeit; geringere Vorschubgeschwindigkeit). Die Wahl des geeigneten Sägeblattes hängt vom jeweiligen Grundmaterial ab. Für PMMA und Polycarbonat sollten ungeschränkte oder hartmetallbestückte Sägeblätter zum Einsatz kommen.

Um Verkratzen der ESLON-DC-Platten zu vermeiden, empfiehlt es sich, die beidseitige Schutzfolie bei der Bearbeitung nicht zu entfernen.

Das Durchführen von Bohrungen (Spiralbohrer oder Kegelbohrer) sollte mit leicht verminderter Arbeitsgeschwindigkeit erfolgen, um Haarrisse im Umkreis der Bohrung auszuschließen.

### 2. Formgebende Bearbeitung

ESLON-DC-Platten eignen sich insbesondere für das Formen von Hauben sowie für das Abkanten von Winkeln. Bearbeitungsvorgänge mit Vakuumverformung und Tiefziehen der Platten dehnen die leitfähige Beschichtung zu sehr aus. Durch die daraus resultierende Dehnung geht die Antistatikeigenschaft im wesentlichen verloren.

Die anwendbaren Verarbeitungstemperaturen können Sie der unten stehenden Tabelle entnehmen.

Das Abkanten von ESLON DC-Platten sollte im allgemeinen mit etwas niedrigeren Temperaturen als jeweils üblich vorgenommen werden. Dadurch kann einer eventuellen Weißtrübung der Kante vorgebeugt werden. Eine auftretende Weißtrübung deutet in der Regel auf eine Überhitzung der ESLON-DC-Platten hin. Die Ableitfähigkeit der Platten bleibt jedoch erhalten.

Auf jeden Fall empfiehlt es sich, mit Probestreifen erste Biegeversuche vorzunehmen, um eine optimale Abstimmung auf die eingesetzten Geräte zu erlangen.

ESLON-DC-Platten PMMA/Acryl werden im Stranggussverfahren (continuous casting) hergestellt. Bei geringen Plattenstärken ähnelt es extrudiertem PMMA, bei größeren Plattenstärken verhält es sich ähnlich dem gegossenen PMMA. Sollen Teile aus PMMA verklebt oder zu Hauben geformt werden, sollten die Teile vor der Verarbeitung getempert werden, um Eigenspannungen des Materials zu vermindern und um eine bessere Dimensionsstabilität zu erreichen (siehe Tabelle).

Die Standardversionen der ESLON-DC-Platten können bis hin zu einem 90°-Winkel gebogen werden (bei der Version "Hart Plus" bis 70°).

Das Kaltabkanten von ESLON-DC-Platten Polycarbonat ist möglich.

Zur Beachtung: der Oberflächenwiderstand erhöht sich bei einer auf 90° gebogenen Kante auf ca. 108 - 109Ω. Die Antistatikeigenschaft bleibt erhalten.

Biegeumformen/Warmabkanten (Erwärmung durch IR-Heizstäbe)				
Hitzezufuhr: 3 mm einseitig, sonst beidseitig				
Kunststofftype	Temperatur	3 mm	5 mm	10 mm
PVC	120°C - 130°C	1,5-3 min.	3-4 min	3-5 min
PMMA/Acryl	130°C - 160°C	1,5-3 min.	3-4 min	3-5 min
Polycarbonat	150°C - 160°C	3-5 min.	5-8 min	7-10 min

Formung im Umluftofen		
Kunststofftype	Temperatur	empfohlene Mindest-Plattenstärke
PVC	100°C - 130°C	2 mm
PMMA/Acryl	130°C - 160°C	3 mm
Polycarbonat	145°C - 160°C	5 mm

Temper-Zeiten ESLON-DC-PMMA		
Plattenstärke (mm)	Temperatur °C	Zeit (Std.)
2	80	1-2
3	80	1-2
4	80	2-3
5	80	2-3
6	80	2-3
8	80	3-4
10	80	3-4
15	80	4-5

Anmerkung: Im Einzelfall kann eine leichte Zeitverlängerung angebracht sein. Die Temperatureinstellung genau einhalten, um Verformungen zu vermeiden.

### 3. Verklebungen

Bei dem Auftragen von Klebstoffen ist darauf zu achten, dass die zu verklebenden Flächen entsprechend vorbehandelt werden. Dazu muss die Beschichtung der Platten mit einem azetongetränkten Lappen als erstes entfernt werden. Ohne diese Maßnahme wird die Klebefestigkeit von der Beschichtung negativ beeinflusst. Nicht zu verklebende Teile der Platte sollten z.B. mit einem Klebeband abgedeckt werden.

Zur Erzielung einer besseren Haftungswirkung sollte mit einer Leimschräge gearbeitet werden.

Um das Auftragen des Klebstoffs zu vereinfachen, sollte die Breite der entfernten Beschichtung etwa 2-3mm größer sein als die Plattenstärke. Da die ESLON-DC-Platten "Hart Plus" gegen das Aufbringen von organischen Lösungsmitteln resistent sind, muss bei diesen Typen die Beschichtung mechanisch entfernt werden (z.B. mit Sandpapier).

Geeignete Klebstoffe sind:

- PVC
  - Eslon Klebstoff 170
  - für PVC-geeignete Klebstoffe auf Lösungsmittelbasis
  - Tetrahydrofuran
  - Cyclohexanon
- PMMA
  - Lösemittelverklebung auf Basis von Methylchlorid
  - Zweikomponenten-Polymerisationsklebstoffe
- Polycarbonat
  - Lösemittelverklebung auf Basis von Methylchlorid (anschließend ausheizen)

Für eine bessere Klebwirkung ggf. die Oberfläche vorher aufrauen. PMMA- Teile vor und nach der Verklebung tempern. Bei kleineren Teilen können ggf. Cyanacrylatklebstoffe eingesetzt werden. Das Auftragen des Klebstoffes kann mit einer feinen Spritzkanüle oder mit einem geeigneten Pinsel erfolgen.

### 4. Reinigung und Pflege

Als Reinigungsmittel für ESLON-DC-Platten empfehlen sich Isopropylalkohol (IPA), Reinigungsflüssigkeiten auf Alkoholbasis sowie Wasser. Auf keinen Fall geeignet sind Reinigungsmittel auf Basis organischer Lösungsmittel (z.B. Azeton, Keton, Benzol oder Toluol) oder scheuernde Reinigungsmittel. Vergewissern Sie sich bitte deshalb über die jeweilige Eignung Ihres Reinigungsmittels.

Auf Grund der Resistenz gegen organische Lösungsmittel können ESLON-DC-Platten "Hart Plus" mit diesen behandelt werden. Für die Behandlung von ESLON-DC-Platten mit sog. antistatischen Kunststoffreinigern besteht absolut keine Notwendigkeit, da die Antistatikeigenschaft der ESLON-DC-Platten permanent besteht.

### 5. Verkratzungen

Etwaige Kratzer, die im dauerhaften Einsatz auftreten können, behindern nicht die antistatische Ableiteigenschaft der ESLON-DC-Platten. Wie bei anderen transparenten Kunststoffen beeinträchtigen Kratzer das optische Erscheinungsbild.

Es bleibt zu beachten, dass sich der Oberflächenwiderstand der ESLON-DC-Platten durch eine sehr große Anzahl von Kratzern tendenziell erhöht. Ein vollständiger Verlust der Ableiteigenschaft durch Kratzer tritt jedoch erst bei einem Übermaß an Kratzern im Verhältnis zu der noch transparenten Fläche ein.

Bei einer Behandlung von ESLON-DC-Platten mit Poliermaschinen kann die Dauerhaftigkeit der Antistatikbeschichtung nicht mehr gewährleistet werden.

### 6. Endbehandlung

Zur Ausbesserung von gefertigten Teilen empfiehlt sich gegebenenfalls "ESLON-DC-FC"-Flüssigkeit. "ESLON-DC-FC"-Flüssigkeit sollte zusätzlich aufgetragen werden, falls beim Bohren der Platte feine Haarrisse aufgetreten sein sollten. Ebenfalls empfiehlt sich eine Nachbehandlung bei sehr eng geformten Radien.

Anwendung von "ESLON-DC-FC":

- a) bei Plattenstärken zwischen 1mm und 3mm: Radius/Plattenstärke < 5
- b) bei Plattenstärken ab 4mm: Radius/Plattenstärke < 10

### 7. Maß- und Flächentoleranzen

Plattenformate			
	PVC	PMMA	Polycarbonat
Breite:	+5/-0	+5/-0	+5/-0
Länge:	+5/-0	+10/-0	+5/-0
Gültig für die Plattenformate: 1000 x 2000mm und 1212 x 2424mm.			
Plattenstärken			
mm	PVC	PMMA	Polycarbonat
1	+/-0,1	-	+/-0,1
2	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,16
3	+/-0,3	+/-0,2	+/-0,24
4	+/-0,4	+/-0,25	+/-0,32
5	+/-0,5	+/-0,25	+/-0,4
6	+/-0,6	+/-0,25	+/-0,48
8	+/-0,8	+/-0,3	+/-0,64
10	+/-1,0	+/-0,3	+/-0,8
15	-	+/-1,5	-

Die in diesem Katalog enthaltenen Daten und Angaben beruhen auf Informationen, welche wir für zuverlässig halten. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht von der Pflicht, sich vor dem Einsatz von der Eignung unserer Produkte selbst zu überzeugen. Die bereitgestellten Daten und Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne einer Spezifikation unserer Produkte dar. Technische Änderungen ohne besondere Nachricht vorbehalten.

Stand: November 2000

# Eslon Acrylglas, antistatisch | PMMA

## Platten Eslon Acrylglas (PMMA) AC 405 AS

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>	
583001	2
583002	3
583003	4
583004	5
583005	6
583006	8
583007	10
583008	12
583009	15
<b>Format: 1985 x 1000 mm</b>	
583010	20
<b>Format: 2424 x 1212 mm</b>	
583011	3
583012	4
583013	5
583014	6
583015	8
583016	10

## Platten Eslon Acrylglas (PMMA) AC 425 AS

Farbe: rauch-braun transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>	
583031	3
583032	4
583033	5
583034	6
<b>Format: 2424 x 1212 mm</b>	
583041	5
583042	6
<b>Format: 1380x 1120 mm</b>	
583051	5
583052	6

## Platten Eslon Acrylglas Hart Plus Anti- Scratch (PMMA) AH 405 AS

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>	
583061	2
583062	3
583063	5
583064	6
583065	8
583066	10
<b>Format: 2424 x 1212 mm</b>	
583068	5
583069	6

## Platten Eslon PC 407 AS

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>	
583101	1
583102	2
583103	3
583104	4
583105	5
583106	6
583107	8
583108	10
583109	12
<b>Format: 2424 x 1212 mm</b>	
583111	3
583112	4
583113	5
583114	6
583117	8
583115	10
583116	12

## Platten Eslon PC 427 AS

Farbe: rauch-braun transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>	
583121	3
583122	4
583123	5
583124	6
583125	8
<b>Format: 2424 x 1212 mm</b>	
583131	5
583132	6

## Platten Eslon Anti-Scratch PC Hart Plus PH 407 AS

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>	
583141	2
583142	3
583143	4
583144	5
583145	6
583146	8
583147	10
<b>Format: 2424 x 1212 mm</b>	
583151	3
583152	4
583153	5
583154	6
583155	8
583156	10

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Eslon PVC, antistatisch | Polyvinylchlorid

## Platten Eslon PVC C 401 AS

Farbe: farblos transparent mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
Format: 2000 x 1000 mm	
583201	1
583202	2
583203	3
583204	4
583205	5
583206	6
583207	8
583208	10
Format: 1985 x 1000 mm	
583209	15
Format: 2424 x 1212 mm	
583211	3
583212	4
583213	5
583214	6
583215	8
583216	10

## Platten Eslon PVC C 421 AS

Farbe: rauch-braun transparent mit beidseitiger Schutzfolie  
Format: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
583221	3
583222	4
583223	5
583224	6
583225	8
583226	10

## Platten Eslon PVC C 481 AS

Farbe: grau transparent mit beidseitiger Schutzfolie  
Format: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
583231	3
583232	4
583233	5

## Platten Eslon PVC Hart Plus VH 401 AS

Farbe: farblos transparent mit beidseitiger Schutzfolie  
Format: 2000 x 1000 mm

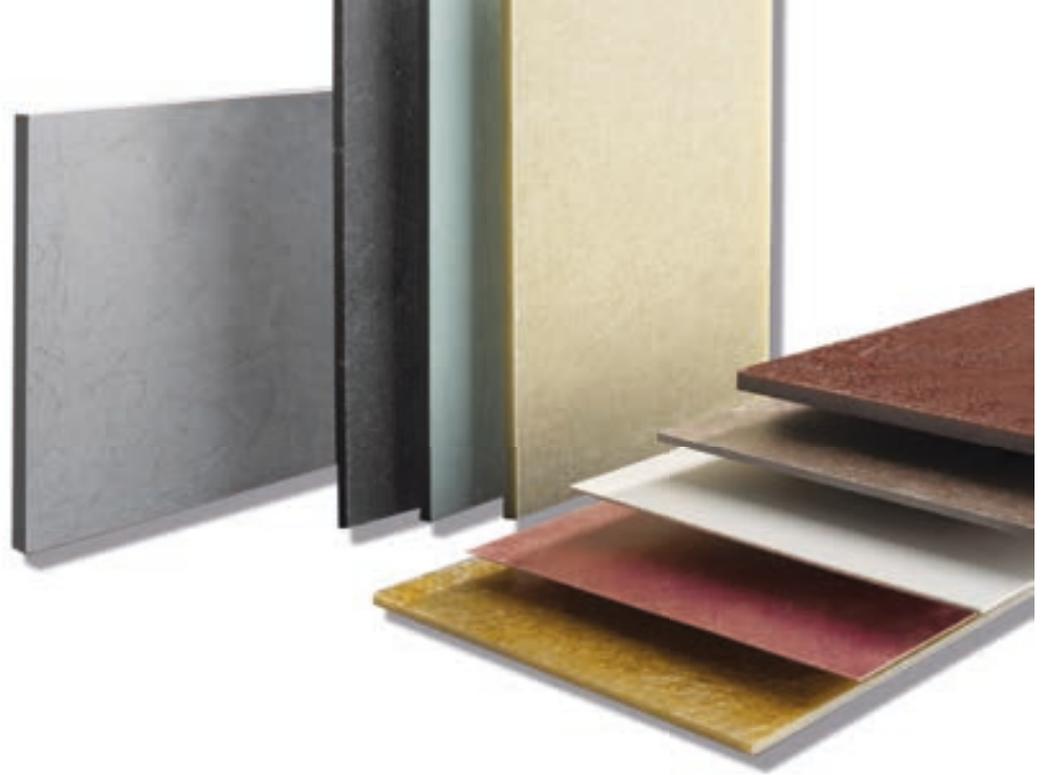
Artikel-Nr.	Nennmaß mm
583241	3
583242	4
583243	5
583244	6

## Folien PVC weich G 406 AS

Farbe: farblos transparent

Artikel-Nr.	Nennmaß Breite x Dicke mm
Rollenlänge: 30 m*	
583311	1300 x 0,30
583312	1200 x 0,50

\* Bitte Mindestabnahmemenge erfragen.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# HGW – Hartgewebe

## Duroplastischer Kunststoff

### Eigenschaften

- › höhere Wasseraufnahme als Hartpapier
- › gute Formstabilität bei erhöhten Temperaturen
- › gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin
- › gute Zerspanbarkeit
- › preisgünstiger Konstruktionswerkstoff
- › sehr gute mechanische Eigenschaften
- › gute elektrische Eigenschaften

### Einsatzbereich

- › Maschinen- und Apparatebau
- › Elektronik
- › Halbleiterindustrie
- › Schiffbau

### Anwendungsbeispiele

- › Konstruktionsteile im Maschinenbau
- › Montageplatten
- › Zahnräder
- › Rollen
- › Ruderlager

# HGW | Phenolharz - Hartgewebe

Bezeichnung (DIN EN 60893) Bezeichnung (DIN 7735)	EP GC 201 HWG 2372	EP GC 202 HWG 2372.1	EP GC 203 HWG 2372.4	PF CC 201 HWG 2082	PF CC 202 HWG 2082.5	PF CP 201 HP 2061	PF CP 202 HP 2061.5			
Eigenschaft	Prüfverfahren nach IEC 893-2, Abschnitt	Einheit	max. oder min.							
Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	5.1	MPa	min.	340	340	340 <sup>3)</sup>	100	90	135	120
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	5.2	MPa	min.	(24000)	(24000)	(24000)	(7000)	(7000)	(7000)	(7000)
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	5.3	MPa	min.	(350)	(350)	(350)	–	–	(300)	(300)
Schlagzähigkeit(Charpy) parallel zur Schichtrichtung	5.5.2	kJ/m <sup>2</sup>	min.	33	33	33	8,8	7,8	–	–
Schlagzähigkeit(Izod) parallel zur Schichtrichtung	5.5.3	kJ/m <sup>2</sup>	min.	34	34	34	5,4	5,9	–	–
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	5.6	MPa	min.	(30)	(30)	(30)	(25)	(20)	(10)	(10)
Zugfestigkeit	5.7	MPa	min.	(300)	(300)	(300)	(80)	(60)	(120)	(100)
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	6.1.2	kV	min.	35	35	35	1	20	–	60 <sup>4)</sup>
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	6.3	M Ω	min.	5x10 <sup>4</sup>	5x10 <sup>4</sup>	5x10 <sup>4</sup>	1	5x10 <sup>1</sup>	–	–
Thermisches Langzeitverhalten	7.1	T.I.		(130)	(155)	(155)	(120)	(120)	(120)	(120)
Entflammbarkeit <sup>1)</sup>	7.2	Kategorie		–	V-O	–	–	–	–	–
Dichte	8.1	g/cm <sup>3</sup>	Bereich	(1,7-1,9)	(1,7-1,9)	(1,7-1,9)	(1,3-1,4)	(1,3-1,4)	(1,3-1,4)	(1,3-1,4)
Wasseraufnahme <sup>2)</sup>	8.2	mg	max.	34	34	34	319	209	920	550

- Die in dieser Norm verwendete "Laborprüfung im Kleinmaßstab" für die Kennzeichnung einer Entflammbarkeitstheorie dient in erster Linie zur Beobachtung der Übereinstimmung bei der Herstellung der Schichtstoffe. Die so erhaltenen Ergebnisse dürfen auf keinen Fall als Allgemeinmerkmal für das Entflammbarkeitspotential dieser Schichtstoffe bei tatsächlichen Verwendungsbedingungen angesehen werden.
- Gilt für Prüfkörper 50x50x10 mm
- Die bei 150°C +/-5K gemessene Biegespannung darf nicht weniger als 50% des festgelegten Wertes betragen
- Nach Vorbehandlung 96 H in Luft bei 105°C unmittelbar vor der Prüfung
- PFCC Halbzeuge auf Anfrage auch mit MOS<sub>2</sub>, Graphit und PTFE Zusatz lieferbar

## Platten PF CC 201, Phenolharz (alt: HWG 2082)

Farbe: braun  
Standardformat: 2150 x 1020 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
504001	0,5	1,54
504002	0,8	2,46
504003	1,0	3,07
504004	1,5	4,61
504005	2,0	6,14
504006	3,0	9,21
504007	4,0	12,28
504008	5,0	15,35
504009	6,0	18,42
504010	8,0	24,56
504011	10,0	30,70
504012	12,0	36,84
504013	15,0	46,05
504014	20,0	61,40
504015	25,0	76,75
504016	30,0	92,10
504017	40,0	122,80
504018	50,0	153,50

## Platten EP GC 201, Epoxidharz (alt: HWG 2372)

Farbe: braun  
Standardformat: 2150 x 1020 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
504021	0,5	2,20
504022	0,8	3,51
504023	1,0	4,39
504024	1,5	6,59
504025	2,0	8,78
504026	3,0	13,17
504027	4,0	17,65
504028	5,0	21,95
504029	6,0	26,34
504030	8,0	35,12
504031	10,0	43,90
504032	12,0	52,68
504033	15,0	65,85
504034	20,0	87,80
504035	25,0	109,75
504036	30,0	131,70
504037	40,0	175,60
504038	50,0	219,50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten EP GC 202 (alt: HGW 2372.1)

Farbe: grün  
Standardformat: 2150 x 1020 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
504041	0,5	2,20
504042	0,8	3,51
504043	1,0	4,39
504044	1,5	6,59
504045	2,0	8,78
504046	3,0	13,17
504047	4,0	17,65
504048	5,0	21,95
504049	6,0	26,34
504050	8,0	35,12
504051	10,0	43,90
504052	12,0	52,68
504053	15,0	65,85
504054	20,0	87,80
504055	25,0	109,75
504056	30,0	131,70
504057	40,0	175,60
504058	50,0	219,50

## Platten EP GC 203 (alt: HGW 2372.4)

Farbe: grün  
Standardformat: 2150 x 1020 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
504061	0,5	2,20
504062	0,8	3,51
504063	1,0	4,39
504064	1,5	6,59
504065	2,0	8,78
504066	3,0	13,17
504067	4,0	17,65
504068	5,0	21,95
504069	6,0	26,34
504070	8,0	35,12
504071	10,0	43,90
504072	12,0	52,68
504073	15,0	65,85
504074	20,0	87,80
504075	25,0	109,75
504076	30,0	131,70
504077	40,0	175,60
504078	50,0	219,50

Technische Daten und weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe HGW

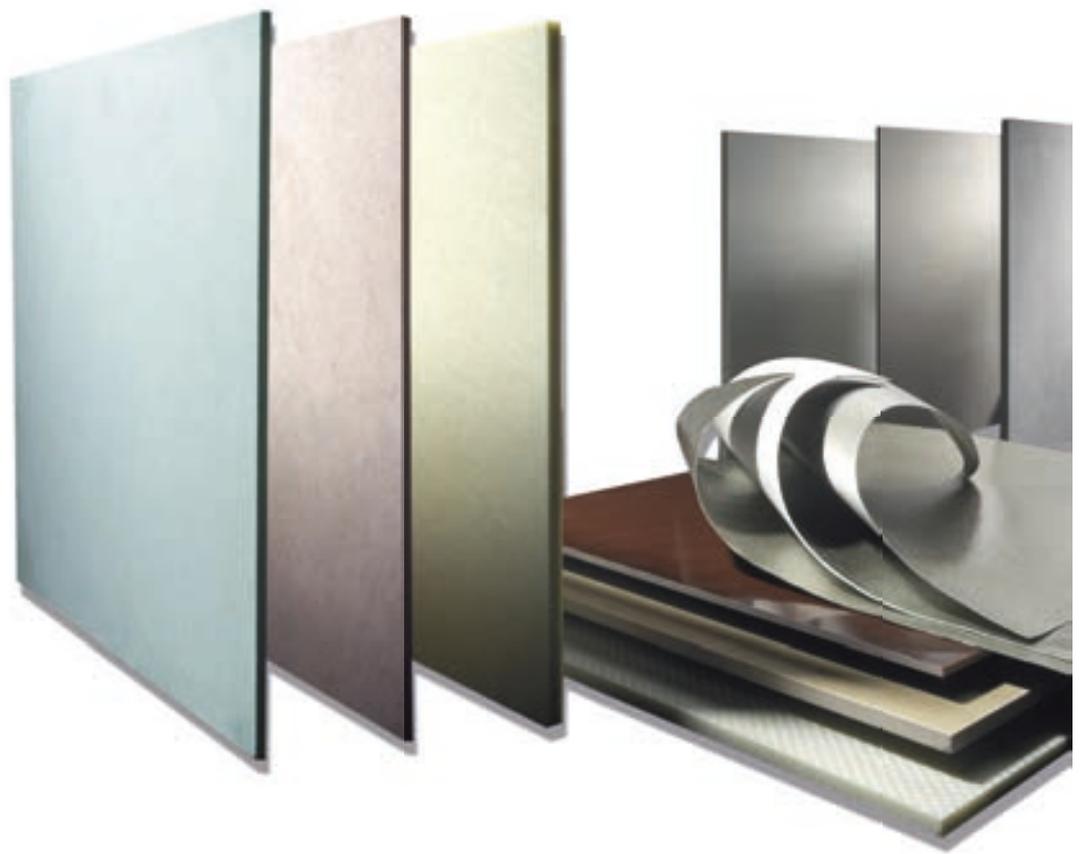
<b>Farbe:</b>	braun
<b>Artikel-Nr.:</b>	504250
<b>Qualität:</b>	PF CC 32/42 nach EN 61212, Bezeichnung alt HGW 2088 nach DIN 7735 PF CC 31/41 nach EN 61212, Bezeichnung alt HGW 2089 nach DIN 7735
<b>Abmessungen:</b>	ab $\varnothing$ 5 mm bis $\varnothing$ 200 mm Längen von ca. 1050 mm
<b>Oberfläche:</b>	pressroh oder geschliffen
<b>Toleranzen:</b>	nach EN 61212-3-2 und 3-3 bzw. nach Vereinbarung



## Rohre HGW

<b>Farbe:</b>	braun
<b>Artikel-Nr.:</b>	504400
<b>Qualität:</b>	PF CC 22 nach EN 61212, Bezeichnung alt HGW 2085 nach DIN 7735 PF CC 21 nach EN 61212, Bezeichnung alt HGW 2086 nach DIN 7735
<b>Abmessungen:</b>	Innendurchmesser ab $\varnothing$ 5 mm bis ca. $\varnothing$ 600 (800) mm Wandstärken ab 1 mm abhängig vom Durchmesser Längen ab 500 mm bis ca. 1500 mm
<b>Oberfläche:</b>	geschliffen
<b>Toleranzen:</b>	nach EN 61212-3-2 und 3-3 bzw. nach Vereinbarung

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# HP - Phenolharz - Hartpapier

## Duroplastischer Kunststoff

### Eigenschaften

- › gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin
- › gute Formstabilität bei erhöhten Temperaturen
- › gute Zerspanbarkeit
- › preisgünstiger Konstruktionswerkstoff
- › gute mechanische Eigenschaften
- › gute elektrische Eigenschaften im Niederspannungsbereich

### Einsatzbereich

- › Maschinen- und Apparatebau
- › Elektronik
- › Halbleiterindustrie
- › Schiffbau

### Anwendungsbeispiele

- › Abstandhalterungen
- › Abstreifer
- › Distanzscheiben
- › Bohrschablonen
- › Montageplatten

Die technischen Daten zu Hartpapier finden Sie auf Seite 38.

## Platten PF CP 201 (alt: HP 2061)

Farbe: braun  
Standardformat: 2150 x 1020 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
505001	0,5	1,54
505002	0,8	2,46
505003	1,0	3,07
505004	1,5	4,61
505005	2,0	6,14
505006	3,0	9,21
505007	4,0	12,28
505008	5,0	15,35
505009	6,0	18,42
505010	8,0	24,56
505011	10,0	30,70
505012	12,0	36,84
505013	15,0	46,05
505014	20,0	61,40
505015	25,0	76,75
505016	30,0	92,10
505017	40,0	122,80
505018	50,0	153,50

## Platten PF CP 202 (alt: HP 2061.5)

Farbe: braun  
Standardformat: 2150 x 1020 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
505021	0,5	1,54
505022	0,8	2,46
505023	1,0	3,07
505024	1,5	4,61
505025	2,0	6,14
505026	3,0	9,21
505027	4,0	12,28
505028	5,0	15,35
505029	6,0	18,42
505030	8,0	24,56
505031	10,0	30,70
505032	12,0	36,84
505033	15,0	46,05
505034	20,0	61,40
505035	25,0	76,75
505036	30,0	92,10
505037	40,0	122,80
505038	50,0	153,50



## Rundstäbe HP

**Farbe:** braun  
**Artikel-Nr.:** 505250  
**Qualität:** PF CP 31/42 nach EN 61212,  
Bezeichnung alt HP 2068 nach DIN 7735  
**Abmessungen:** ab  $\varnothing$  5 mm bis maximal  $\varnothing$  50 mm  
Längen von ca. 1050 mm  
**Oberfläche:** pressroh oder geschliffen  
**Toleranzen:** nach EN 61212-3-1  
bzw. nach Vereinbarung



## Rohre HP

**Farbe:** braun  
**Artikel-Nr.:** 505400  
**Qualität:** PF CP 31/42 nach EN 61212,  
Bezeichnung alt HP 2068 nach DIN 7735  
**Abmessungen:** ab ca.  $\varnothing$  4 mm bis ca.  $\varnothing$  200 mm  
Wandstärken ab 0,5 mm abhängig vom Durchmesser  
Längen ab 500 mm bis 1220 mm  
**Oberfläche:** geschliffen  
**Toleranzen:** nach EN 61212-3-1  
bzw. nach Vereinbarung

Technische Daten und weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PA 6 extrudiert – Polyamid 6

Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

## Inhaltsverzeichnis

PA 6	Polyamid 6	Seite 43
PA 6 G	Polyamid 6 G	Seite 51
PA 6.6	Polyamid 6.6	Seite 67
PA 12	Polyamid 12	Seite 71
PA 12 G	Polyamid 12 G	Seite 77
PA 4.6	Polyamid 4.6	Seite 79

## Eigenschaften

- > hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3% im Normalklima  
Bewirkt: Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit  
Zu beachten: Bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- > sehr gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- > ausgezeichnetes Gleitvermögen
- > hohe Abriebsfestigkeit
- > hohe mechanische Festigkeit
- > hohe Schlagzähigkeit
- > geringe Kriechneigung
- > gute Zerspanbarkeit
- > gute Klebeeigenschaften
- > gute Schweißbarkeit

## Einsatzbereich

- > Maschinenbau
- > Lebensmittelindustrie
- > Fahrzeugbau
- > Transport- und Fördertechnik
- > Verpackungsindustrie
- > Baumaschinenherstellung
- > Textilindustrie
- > Offshore

## Anwendungsbeispiele

- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| > Gleitteile | > Fördersterne       |
| > Rollen     | > Transportschnecken |
| > Buchsen    | > Zahnräder          |
| > Seilwinden | > Produktzellen      |
| > Hebezeuge  | > Auflageplatten     |

# PA 6 extrudiert | Polyamid 6

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	3
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	80
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	≥ 50
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 3
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	170
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	82
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	220
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,23
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	90
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +85
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	160
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	75
<b>Elektrische Eigenschaften (gilt nicht für PA 6 MO):</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,9
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,02
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

## Platten PA 6 extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
506000	6	+0,2/+0,9	14,04
506001	8	+0,2/+0,9	18,90
506002	10	+0,2/+0,9	23,34
506003	12	+0,3/+1,5	28,53
506015	15	+0,3/+1,5	35,16
506004	16	+0,3/+1,5	37,38
506005	20	+0,3/+1,5	46,23
506006	25	+0,3/+1,5	57,30
506007	30	+0,5/+2,5	69,69
506008	35	+0,5/+2,5	80,76
506009	40	+0,5/+2,5	92,91
506010	50	+0,5/+2,5	115,02
506011	60	+0,5/+3,5	137,16
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
506012	70	+0,5/+5,0	107,30
506013	80	+0,5/+5,0	119,70
506014	100	+0,5/+5,0	150,76

## Platten PA 6 MO extrudiert

Farbe: schwarz  
MoS<sub>2</sub> - und Rußzusatz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
506030	6	+0,2/+0,9	14,04
506031	8	+0,2/+0,9	18,90
506032	10	+0,2/+0,9	23,34
506033	12	+0,3/+1,5	28,53
506034	15	+0,3/+1,5	35,16
506035	16	+0,3/+1,5	37,38
506036	20	+0,3/+1,5	46,23
506037	25	+0,3/+1,5	57,30
506038	30	+0,5/+2,5	69,69
506039	35	+0,5/+2,5	80,76
506040	40	+0,5/+2,5	92,91
506041	50	+0,5/+2,5	115,02
506042	60	+0,5/+3,5	137,16
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
506051	70	+0,5/+5,0	107,30
506052	80	+0,5/+5,0	119,70
506053	100	+0,5/+5,0	150,76

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Folien PA 6 kalandriert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
506201	0,50	-0,02/+0,08	1,20
506202	0,60	-0,05/+0,10	1,44
506203	0,80	-0,05/+0,10	1,92
506204	1,00	-0,10/+0,10	2,46
506205	1,20	-0,10/+0,10	2,88
506206	1,50	-0,15/+0,15	3,60
506207	2,00	-0,15/+0,15	4,80
506208	2,50	-0,15/+0,15	5,94
506209	3,00	-0,20/+0,20	7,12
506210	4,00	-0,20/+0,20	9,70
506211	5,00	-0,25/+0,25	12,10
506212	6,00	-0,25/+0,25	14,24
506213	8,00	-0,20/+0,90	20,64
506214	10,00	-0,20/+0,90	25,38
506215	12,00	-0,30/+1,50	30,60

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Endlosfolie: Breite 1000 mm</b>			
506216	0,20	-0,02/+0,08	0,24
506217	0,30	-0,02/+0,08	0,36
506218	0,40	-0,02/+0,08	0,48
506219	0,50	-0,02/+0,08	0,60
506220	0,60	-0,05/+0,10	0,72
506221	0,80	-0,05/+0,10	0,96
506222	1,00	-0,10/+0,10	1,23
506223	1,20	-0,10/+0,10	1,44
506224	1,50	-0,15/+0,15	1,80

Mindestabnahme bei Endlosfolien ca. 50 kg/Abmessung

## Folien PA 6 MO kalandriert

Farbe: schwarz  
MoS<sub>2</sub> - und Rußzusatz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
506225	0,50	-0,02/+0,08	1,20
506226	0,60	-0,05/+0,10	1,44
506227	0,80	-0,05/+0,10	1,92
506228	1,00	-0,10/+0,10	2,46
506229	1,20	-0,10/+0,10	2,88
506230	1,50	-0,15/+0,15	3,60
506231	2,00	-0,15/+0,15	4,80
506232	2,50	-0,15/+0,15	5,94
506233	3,00	-0,20/+0,20	7,12
506234	4,00	-0,20/+0,20	9,70
506235	5,00	-0,25/+0,25	12,10
506236	6,00	-0,25/+0,25	14,24
506237	8,00	-0,20/+0,90	20,64
506238	10,00	-0,20/+0,90	25,38
506239	12,00	-0,30/+1,50	30,60

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Endlosfolie: Breite 1000 mm</b>			
506240	0,20	-0,02/+0,08	0,24
506241	0,30	-0,02/+0,08	0,36
506242	0,40	-0,02/+0,08	0,48
506243	0,50	-0,02/+0,08	0,60
506244	0,60	-0,05/+0,10	0,72
506245	0,80	-0,05/+0,10	0,96
506246	1,00	-0,10/+0,10	1,23
506247	1,20	-0,10/+0,10	1,44
506248	1,50	-0,15/+0,15	1,80

## Rundstäbe PA 6 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
506251	5	+0,1/+0,4	0,03
506252	6	+0,1/+0,4	0,04
506253	7	+0,1/+0,4	0,05
506254	8	+0,1/+0,5	0,06
506255	10	+0,1/+0,5	0,10
506256	12	+0,2/+0,7	0,14
506257	15	+0,2/+0,7	0,22
506258	16	+0,2/+0,7	0,25
506259	18	+0,2/+0,7	0,31
506260	20	+0,2/+0,7	0,39
506261	22	+0,2/+0,9	0,47
506262	25	+0,2/+0,9	0,60
506263	28	+0,2/+0,9	0,75
506264	30	+0,2/+0,9	0,86
506265	32	+0,2/+1,1	0,98
506266	35	+0,2/+1,1	1,17
506267	40	+0,2/+1,1	1,52
506268	45	+0,3/+1,3	1,93
506269	50	+0,3/+1,3	2,38
506270	55	+0,3/+1,3	2,87
506271	60	+0,3/+1,6	3,42

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
506272	65	+0,3/+1,6	4,01
506273	70	+0,3/+1,6	4,64
506274	75	+0,4/+2,0	5,35
506275	80	+0,4/+2,0	6,08
506276	85	+0,5/+2,2	6,87
506277	90	+0,5/+2,2	7,69
506278	95	+0,6/+2,5	8,59
506279	100	+0,6/+2,5	9,51
506280	105	+0,7/+3,0	10,52
506281	110	+0,7/+3,0	11,53
506282	115	+0,8/+3,5	12,65
506283	120	+0,8/+3,5	13,75
506284	125	+0,8/+3,5	14,90
506285	130	+0,9/+3,8	16,15
506286	135	+0,9/+3,8	17,39
506287	140	+0,9/+3,8	18,74
506288	150	+1,0/+4,2	21,46
506289	160	+1,1/+4,5	24,43
506290	165	+1,1/+4,5	25,95
506291	170	+1,2/+5,0	27,62
506292	180	+1,2/+5,0	30,90
506293	190	+1,3/+5,5	34,48
506294	200	+1,3/+5,5	38,13



## Rundstäbe PA 6 MO extrudiert

Farbe: schwarz, MoS<sub>2</sub> - und Rußzusatz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
506301	5	+0,1/+0,4	0,03	506328	95	+0,6/+2,5	8,59
506302	6	+0,1/+0,4	0,04	506329	100	+0,6/+2,5	9,51
506303	7	+0,1/+0,4	0,05	506330	105	+0,7/+3,0	10,52
506304	8	+0,1/+0,5	0,06	506331	110	+0,7/+3,0	11,53
506305	10	+0,1/+0,5	0,10	506332	115	+0,8/+3,5	12,65
506306	12	+0,2/+0,7	0,14	506333	120	+0,8/+3,5	13,75
506307	15	+0,2/+0,7	0,22	506334	125	+0,8/+3,5	14,90
506308	16	+0,2/+0,7	0,25	506335	130	+0,9/+3,8	16,15
506309	18	+0,2/+0,7	0,31	506336	135	+0,9/+3,8	17,39
506310	20	+0,2/+0,7	0,39	506337	140	+0,9/+3,8	18,74
506311	22	+0,2/+0,9	0,47	506338	150	+1,0/+4,2	21,46
506312	25	+0,2/+0,9	0,60	506339	160	+1,1/+4,5	24,43
506313	28	+0,2/+0,9	0,75	506340	165	+1,1/+4,5	25,95
506314	30	+0,2/+0,9	0,86	506341	170	+1,2/+5,0	27,62
506315	32	+0,2/+1,1	0,98	506342	180	+1,2/+5,0	30,90
506316	35	+0,2/+1,1	1,17	506343	190	+1,3/+5,5	34,48
506317	40	+0,2/+1,1	1,52	506344	200	+1,3/+5,5	38,13
506318	45	+0,3/+1,3	1,93				
506319	50	+0,3/+1,3	2,38				
506320	55	+0,3/+1,3	2,87				
506321	60	+0,3/+1,6	3,42				
506322	65	+0,3/+1,6	4,01				
506323	70	+0,3/+1,6	4,64				
506324	75	+0,4/+2,0	5,35				
506325	80	+0,4/+2,0	6,08				
506326	85	+0,5/+2,2	6,87				
506327	90	+0,5/+2,2	7,69				



## Sechskantstäbe PA 6 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß SW mm	Dicken-Toleranz mm	Gewicht kg/m
506751	10	+0,0/-0,2	0,100
506752	12	+0,0/-0,2	0,145
506753	14	+0,0/-0,2	0,195
506754	17	+0,0/-0,2	0,235
506755	18	+0,0/-0,3	0,320
506756	19	+0,0/-0,3	0,350
506757	22	+0,0/-0,3	0,475
506758	24	+0,0/-0,3	0,570
506759	26	+0,0/-0,4	0,670
506760	27	+0,0/-0,4	0,705
506761	38	+0,0/-0,5	1,425

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Hohlstäbe PA 6 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
506551	16	+0,4/+1,1	10	-0,4/-1,1	0,19
506552	18	+0,4/+1,1	10	-0,4/-1,1	0,25
506553	20	+0,4/+1,1	10	-0,4/-1,1	0,33
506554	20	+0,4/+1,1	15	-0,4/-1,1	0,23
506555	25	+0,4/+1,1	10	-0,4/-1,1	0,54
506556	25	+0,4/+1,1	15	-0,4/-1,1	0,45
506557	25	+0,4/+1,1	20	-0,4/-1,1	0,31
506558	30	+0,4/+1,1	15	-0,4/-1,1	0,71
506559	30	+0,4/+1,1	20	-0,4/-1,1	0,57
506560	32	+0,4/+2,0	20	-0,6/-2,0	0,74
506561	36	+0,4/+2,0	16	-0,6/-2,0	1,11
506562	36	+0,4/+2,0	20	-0,6/-2,0	1,00
506563	36	+0,4/+2,0	25	-0,6/-2,0	0,83
506564	40	+0,4/+2,0	20	-0,6/-2,0	1,29
506565	40	+0,4/+2,0	25	-0,6/-2,0	1,12
506566	40	+0,4/+2,0	30	-0,6/-2,0	0,91
506567	45	+0,4/+2,0	25	-0,6/-2,0	1,52
506568	45	+0,4/+2,0	30	-0,6/-2,0	1,31
506569	45	+0,4/+2,0	35	-0,6/-2,0	1,06
506570	50	+0,4/+2,0	20	-0,6/-2,0	2,14
506571	50	+0,4/+2,0	30	-0,6/-2,0	1,76
506572	50	+0,4/+2,0	40	-0,6/-2,0	1,21
506573	56	+0,8/+2,5	25	-0,8/-2,5	2,62
506574	56	+0,4/+1,1	35	-0,8/-2,5	2,16
506575	56	+0,4/+1,1	45	-0,8/-2,5	1,54
506576	60	+0,4/+1,1	25	-0,8/-2,5	3,06
506577	60	+0,4/+1,1	30	-0,8/-2,5	2,85
506578	60	+0,4/+1,1	40	-0,8/-2,5	2,31
506579	60	+0,4/+1,1	50	-0,8/-2,5	1,61
506580	66	+0,4/+1,1	40	-0,8/-2,5	3,03
506581	66	+0,4/+1,1	50	-0,8/-2,5	2,33
506582	70	+0,4/+1,1	30	-0,8/-3,0	4,04
506583	70	+0,4/+1,1	40	-0,8/-3,0	3,49
506584	70	+0,4/+1,1	50	-0,8/-3,0	2,79
506585	70	+0,4/+1,1	60	-0,8/-3,0	1,92
506586	75	+0,4/+1,1	50	-0,8/-3,0	3,47
506587	75	+0,4/+1,1	60	-0,8/-3,0	2,60
506588	80	+0,4/+1,1	30	-0,8/-3,0	5,45
506589	80	+0,4/+1,1	40	-0,8/-3,0	4,90
506590	80	+0,4/+1,1	50	-0,8/-3,0	4,20
506591	80	+0,4/+1,1	60	-0,8/-3,0	3,33
506592	80	+0,4/+1,1	70	-0,8/-3,0	2,30
506593	85	+0,4/+1,1	40	-0,8/-3,0	5,68
506594	85	+0,4/+1,1	50	-0,8/-3,0	4,97
506595	85	+0,4/+1,1	70	-0,8/-3,0	3,08
506596	90	+1,2/+3,6	50	-1,6/-5,0	6,11
506597	90	+1,2/+3,6	60	-1,6/-5,0	5,27
506598	90	+1,2/+3,6	70	-1,6/-5,0	4,27
506599	95	+1,2/+3,6	60	-1,6/-5,0	6,14
506600	95	+1,2/+3,6	80	-1,6/-5,0	3,99
506601	100	+1,2/+3,6	40	-1,6/-5,0	8,58
506602	100	+1,2/+3,6	50	-1,6/-5,0	7,90
506603	100	+1,2/+3,6	60	-1,6/-5,0	7,07
506604	100	+1,2/+3,6	70	-1,6/-5,0	6,07
506605	100	+1,2/+3,6	80	-1,6/-5,0	4,91
506606	105	+1,2/+3,6	60	-1,6/-5,0	8,03
506607	105	+1,2/+3,6	80	-1,6/-5,0	5,88
506608	115	+1,2/+3,6	80	-1,6/-5,0	7,95
506609	115	+1,2/+3,6	100	-1,6/-5,0	5,14
506610	125	+1,5/+4,5	50	-2,0/-6,5	13,41
506611	125	+1,5/+4,5	80	-2,0/-6,5	10,46
506612	125	+1,5/+4,5	100	-2,0/-6,5	7,69



## Hohlstäbe PA 6 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
506613	140	+1,5/+4,5	50	-2,0/-6,5	17,16
506614	140	+1,5/+4,5	60	-2,0/-6,5	16,34
506615	140	+1,5/+4,5	80	-2,0/-6,5	14,21
506616	140	+1,5/+4,5	100	-2,0/-6,5	11,44
506617	140	+1,5/+4,5	120	-2,0/-6,5	8,02
506618	150	+1,5/+4,5	100	-2,0/-6,5	14,16
506619	150	+1,5/+4,5	120	-2,0/-6,5	10,74
506620	160	+1,5/+4,5	70	-2,2/-7,5	21,06
506621	160	+1,5/+4,5	100	-2,2/-7,5	17,17
506622	160	+1,5/+4,5	130	-2,2/-7,5	11,83
506623	170	+1,5/+4,5	100	-2,2/-7,5	20,27
506624	170	+1,5/+4,5	140	-2,2/-7,5	12,82
506625	180	+1,5/+4,5	140	-2,2/-7,5	16,10
506626	180	+1,5/+4,5	160	-2,2/-7,5	11,41
506627	200	+2,0/+6,0	90	-2,5/-8,5	32,59
506628	200	+2,0/+6,0	130	-2,5/-8,5	25,83
506629	200	+2,0/+6,0	180	-2,5/-8,5	13,74
506630	220	+2,0/+6,0	180	-2,5/-8,5	21,63
506631	220	+2,0/+6,0	200	-2,5/-8,5	15,66
506632	250	+3,0/+9,0	170	-3,0/-9,0	38,66
506633	250	+3,0/+9,0	200	-3,0/-9,0	29,98
506634	250	+3,0/+9,0	220	-3,0/-9,0	23,38
506635	280	+3,0/+9,0	200	-3,0/-10,0	45,12
506636	310	+3,0/+9,0	220	-3,0/-10,0	49,93
506637	310	+3,0/+9,0	270	-3,0/-10,0	28,25

Bis 120 mm ø geschliffen lieferbar.

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Hohlstäbe PA 6 MO extrudiert

Farbe: schwarz, MoS<sub>2</sub> - und Rußzusatz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
506641	16	+0,4/+1,1	10	+0,4/-1,1	0,19	506698	105	+1,2/+3,6	80	+1,6/-5,0	5,88
506642	18	+0,4/+1,1	10	+0,4/-1,1	0,25	506699	115	+1,2/+3,6	80	+1,6/-5,0	7,95
506643	20	+0,4/+1,1	10	+0,4/-1,1	0,33	506700	115	+1,2/+3,6	100	+1,6/-5,0	5,14
506644	20	+0,4/+1,1	15	+0,4/-1,1	0,23	506701	125	+1,5/+4,5	50	+2,0/-6,5	13,41
506645	25	+0,4/+1,1	10	+0,4/-1,1	0,54	506702	125	+1,5/+4,5	80	+2,0/-6,5	10,46
506646	25	+0,4/+1,1	15	+0,4/-1,1	0,45	506703	125	+1,5/+4,5	100	+2,0/-6,5	7,69
506647	25	+0,4/+1,1	20	+0,4/-1,1	0,31	506704	140	+1,5/+4,5	50	-2,0/-6,5	17,16
506648	30	+0,4/+1,1	15	+0,4/-1,1	0,71	506705	140	+1,5/+4,5	60	-2,0/-6,5	16,34
506649	30	+0,4/+1,1	20	+0,4/-1,1	0,57	506706	140	+1,5/+4,5	80	-2,0/-6,5	14,21
506650	32	+0,4/+2,0	20	+0,6/-2,0	0,74	506707	140	+1,5/+4,5	100	-2,0/-6,5	11,44
506651	36	+0,4/+2,0	16	+0,6/-2,0	1,11	506708	140	+1,5/+4,5	120	-2,0/-6,5	8,02
506652	36	+0,4/+2,0	20	+0,6/-2,0	1,00	506709	150	+1,5/+4,5	100	-2,0/-6,5	14,16
506653	36	+0,4/+2,0	25	+0,6/-2,0	0,83	506710	150	+1,5/+4,5	120	-2,0/-6,5	10,74
506654	40	+0,4/+2,0	20	+0,6/-2,0	1,29	506711	160	+1,5/+4,5	70	-2,2/-7,5	21,06
506655	40	+0,4/+2,0	25	+0,6/-2,0	1,12	506712	160	+1,5/+4,5	100	-2,2/-7,5	17,17
506656	40	+0,4/+2,0	30	+0,6/-2,0	0,91	506713	160	+1,5/+4,5	130	-2,2/-7,5	11,83
506657	45	+0,4/+2,0	25	+0,6/-2,0	1,52	506714	170	+1,5/+4,5	100	-2,2/-7,5	20,27
506658	45	+0,4/+2,0	30	+0,6/-2,0	1,31	506715	170	+1,5/+4,5	140	-2,2/-7,5	12,82
506659	45	+0,4/+2,0	35	+0,6/-2,0	1,06	506716	180	+1,5/+4,5	140	-2,2/-7,5	16,10
506660	50	+0,4/+2,0	20	+0,6/-2,0	2,14	506717	180	+1,5/+4,5	160	-2,2/-7,5	11,41
506661	50	+0,4/+2,0	30	+0,6/-2,0	1,76	506718	200	+2,0/+6,0	90	-2,5/-8,5	32,59
506662	50	+0,4/+2,0	40	+0,6/-2,0	1,21	506719	200	+2,0/+6,0	130	-2,5/-8,5	25,83
506663	56	+0,8/+2,5	25	+0,8/-2,5	2,62	506720	200	+2,0/+6,0	180	-2,5/-8,5	13,74
506664	56	+0,4/+1,1	35	+0,8/-2,5	2,16	506721	220	+2,0/+6,0	180	-2,5/-8,5	21,63
506665	56	+0,4/+1,1	45	+0,8/-2,5	1,54	506722	220	+2,0/+6,0	200	-2,5/-8,5	15,66
506666	60	+0,4/+1,1	25	+0,8/-2,5	3,06	506723	250	+3,0/+9,0	170	-3,0/-9,0	38,66
506667	60	+0,4/+1,1	30	+0,8/-2,5	2,85	506724	250	+3,0/+9,0	200	-3,0/-9,0	29,98
506668	60	+0,4/+1,1	40	+0,8/-2,5	2,31	506725	250	+3,0/+9,0	220	-3,0/-9,0	23,38
506669	60	+0,4/+1,1	50	+0,8/-2,5	1,61	506726	280	+3,0/+9,0	200	-3,0/-10,0	45,12
506670	66	+0,4/+1,1	40	+0,8/-2,5	3,03	506727	310	+3,0/+9,0	220	-3,0/-10,0	49,93
506671	66	+0,4/+1,1	50	+0,8/-2,5	2,33	506728	310	+3,0/+9,0	270	-3,0/-10,0	28,25
506672	70	+0,4/+1,1	30	+0,8/-3,0	4,04						
506673	70	+0,4/+1,1	40	+0,8/-3,0	3,49						
506674	70	+0,4/+1,1	50	+0,8/-3,0	2,79						
506675	70	+0,4/+1,1	60	+0,8/-3,0	1,92						
506676	75	+0,4/+1,1	50	+0,8/-3,0	3,47						
506678	75	+0,4/+1,1	60	+0,8/-3,0	2,60						
506678	80	+0,4/+1,1	30	+0,8/-3,0	5,45						
506680	80	+0,4/+1,1	40	+0,8/-3,0	4,90						
506681	80	+0,4/+1,1	50	+0,8/-3,0	4,20						
506682	80	+0,4/+1,1	60	+0,8/-3,0	3,33						
506683	80	+0,4/+1,1	70	+0,8/-3,0	2,30						
506684	85	+0,4/+1,1	40	+0,8/-3,0	5,68						
506685	85	+0,4/+1,1	50	+0,8/-3,0	4,97						
506686	85	+0,4/+1,1	70	+0,8/-3,0	3,08						
506587	90	+1,2/+3,6	50	+1,6/-5,0	6,11						
506688	90	+1,2/+3,6	60	+1,6/-5,0	5,27						
506689	90	+1,2/+3,6	70	+1,6/-5,0	4,27						
506690	95	+1,2/+3,6	60	+1,6/-5,0	6,14						
506691	95	+1,2/+3,6	80	+1,6/-5,0	3,99						
506692	100	+1,2/+3,6	40	+1,6/-5,0	8,58						
506693	100	+1,2/+3,6	50	+1,6/-5,0	7,90						
506694	100	+1,2/+3,6	60	+1,6/-5,0	7,07						
506695	100	+1,2/+3,6	70	+1,6/-5,0	6,07						
506696	100	+1,2/+3,6	80	+1,6/-5,0	4,91						
506697	105	+1,2/+3,6	60	+1,6/-5,0	8,03						

Bis 120 mm ø geschliffen lieferbar.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	180
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	9500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	220
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	84
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	220
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,28
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,5
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +120
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	180
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	210

PA  
6

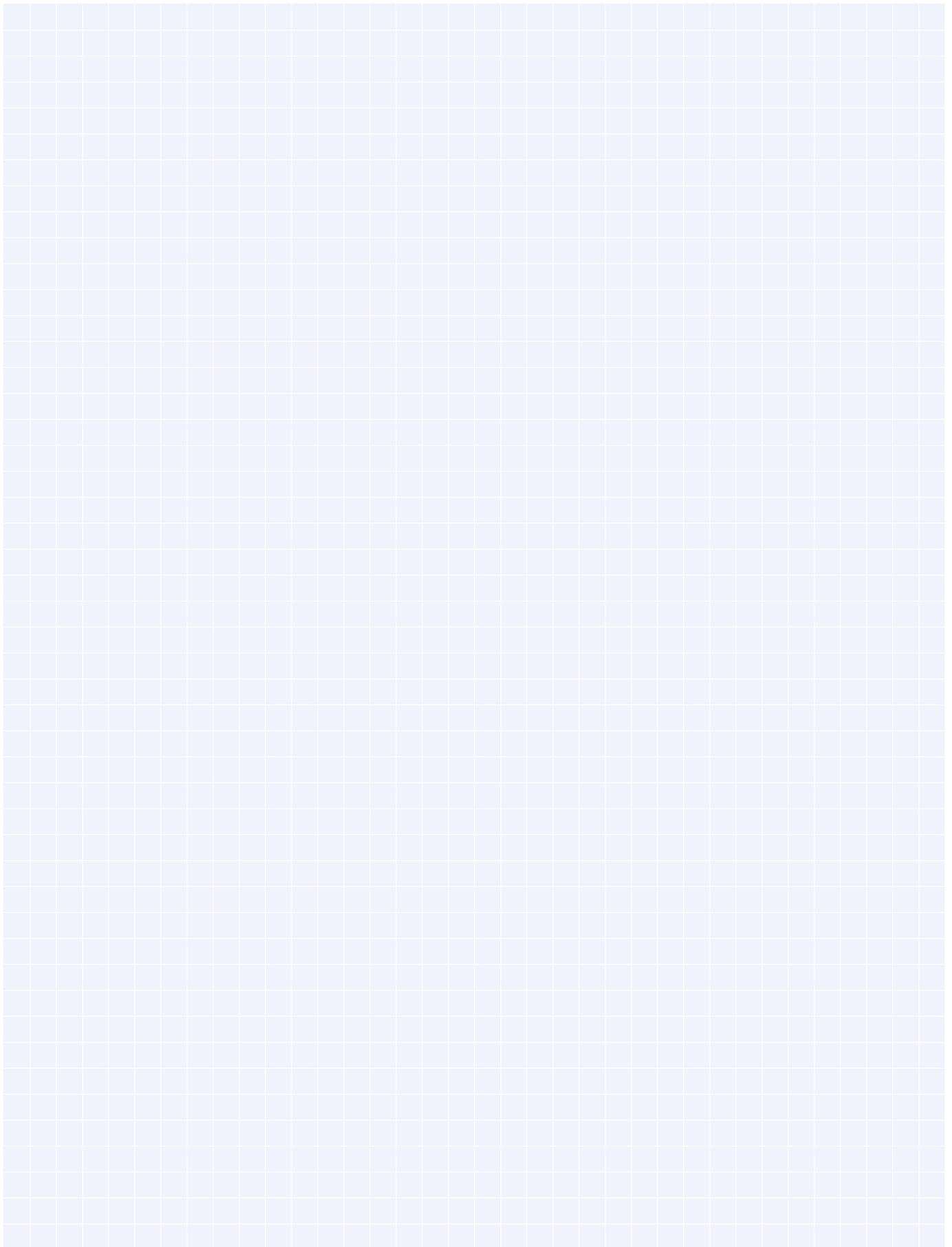


## Rundstäbe PA 6 GF 30% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
507251	8	+0,1/+0,5	0,07
507252	10	+0,1/+0,5	0,11
507253	12	+0,2/+0,7	0,16
507254	15	+0,2/+0,7	0,25
507255	16	+0,2/+0,7	0,28
507256	18	+0,2/+0,7	0,36
507257	20	+0,2/+0,7	0,44
507258	22	+0,2/+0,9	0,53
507259	25	+0,2/+0,9	0,71
507260	28	+0,2/+0,9	0,86
507261	30	+0,2/+0,9	0,98
507262	32	+0,2/+1,1	1,12
507263	35	+0,2/+1,1	1,34
507264	40	+0,2/+1,1	1,77
507265	45	+0,3/+1,3	2,28
507266	50	+0,3/+1,3	2,76
507267	55	+0,3/+1,3	3,27
507268	60	+0,3/+1,6	3,98
507269	65	+0,3/+1,6	4,57
507270	70	+0,3/+1,6	5,36
507271	75	+0,4/+2,0	6,10
507272	80	+0,4/+2,0	7,12
507273	85	+0,5/+2,2	7,84
507274	90	+0,5/+2,2	8,77
507275	95	+0,6/+2,5	9,80
507276	100	+0,6/+2,5	11,05

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PA 6 gegossen – Polyamid 6

Hochmolekularer und teilkristalliner Thermoplast,  
Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3% im Normalklima
- › sehr gutes Gleitvermögen
- › sehr hohe Abriebsfestigkeit
- › hohe mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- › geringe Kriechneigung
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Lebensmittelindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Transport- und Fördertechnik
- › Verpackungsindustrie
- › Baumaschinenherstellung
- › Textilindustrie
- › Offshore

## Anwendungsbeispiele

- › Gleitteile
- › Rollen
- › Buchsen
- › Hebezeuge
- › Fördersterne
- › Transportschnecken
- › Zahn- und Kettenräder
- › Formateile

# PA 6 gegossen natur | Polyamid 6 G

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,15
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	2,5
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/V2
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	50
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	≥ 45
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 3
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	83
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	216
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,25
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +110
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	170
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	95
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,7
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,02
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

## Platten PA 6 gegossen

Farbe: natur

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
510001	6	+0,2/+1,5	16,3	510025	50	+0,5/+3,5	123,5
510002	7	+0,2/+1,5	18,7	510026	55	+0,6/+3,9	135,9
510003	8	+0,2/+1,5	21,0	510027	60	+0,6/+4,2	148,2
510004	9	+0,2/+1,5	23,4	510028	65	+0,7/+4,6	160,6
510005	10	+0,2/+1,5	25,8	510029	70	+0,7/+4,9	172,9
510006	11	+0,2/+1,5	28,2	510030	75	+0,8/+5,3	185,3
510007	12	+0,2/+1,5	30,6	510031	80	+0,8/+5,6	197,6
510008	13	+0,2/+1,5	32,9	510032	85	+0,9/+6,0	210,0
510009	14	+0,2/+1,5	35,3	510033	90	+0,9/+6,3	222,3
510010	15	+0,2/+1,5	37,7	510034	95	+1,0/+6,7	234,7
510011	16	+0,2/+1,5	40,0	510035	100	+1,0/+7,0	247,0
510012	17	+0,2/+1,5	42,4	510036	105	+1,1/+7,4	259,4
510013	18	+0,2/+1,5	44,8	510037	110	+1,1/+7,7	271,7
510014	19	+0,2/+1,5	47,2	510038	115	+1,2/+8,1	284,1
510015	20	+0,2/+1,5	49,5	510039	120	+1,2/+8,4	296,4
510016	21	+0,2/+1,5	51,9	510040	125	+1,3/+8,8	308,8
510017	22	+0,2/+1,5	54,4	510041	130	+1,3/+9,1	321,2
510018	23	+0,2/+1,6	56,8	510042	140	+1,4/+9,8	345,9
510019	24	+0,2/+1,7	59,3	510043	150	+1,5/+10,5	370,6
510020	25	+0,3/+1,8	61,8				
510021	30	+0,3/+2,1	74,1				
510022	35	+0,4/+2,5	86,5				
510023	40	+0,4/+2,8	98,8				
510024	45	+0,5/+3,2	111,2				

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PA 6 gegossen

Farbe: natur  
Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
510101	6	+0,2/+1,5	25,8
510102	7	+0,2/+1,5	29,6
510103	8	+0,2/+1,5	33,3
510104	9	+0,2/+1,5	37,1
510105	10	+0,2/+1,5	40,9
510106	11	+0,2/+1,5	44,6
510107	12	+0,2/+1,5	48,4
510108	13	+0,2/+1,5	52,2
510109	14	+0,2/+1,5	55,9
510110	15	+0,2/+1,5	59,7
510111	16	+0,2/+1,5	63,5
510112	17	+0,2/+1,5	67,2
510113	18	+0,2/+1,5	71,0
510114	19	+0,2/+1,5	74,8
510115	20	+0,2/+1,5	78,6
510116	21	+0,2/+1,5	82,3
510117	22	+0,2/+1,5	86,2
510118	23	+0,2/+1,6	90,1
510119	24	+0,2/+1,7	94,0
510120	25	+0,3/+1,8	97,9
510121	30	+0,3/+2,1	117,5
510122	35	+0,4/+2,5	137,1
510123	40	+0,4/+2,8	156,7
510124	45	+0,5/+3,2	176,3

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
510125	50	+0,5/+3,5	195,9
510126	55	+0,6/+3,9	215,4
510127	60	+0,6/+4,2	235,0
510128	65	+0,7/+4,6	254,6
510129	70	+0,7/+4,9	274,2
510130	75	+0,8/+5,3	293,8
510131	80	+0,8/+5,6	313,4
510132	85	+0,9/+6,0	332,9
510133	90	+0,9/+6,3	352,5
510134	95	+1,0/+6,7	372,1
510135	100	+1,0/+7,0	391,7
510136	105	+1,1/+7,4	411,3
510137	110	+1,1/+7,7	430,9
510138	115	+1,2/+8,1	450,5
510139	120	+1,2/+8,4	470,0
510140	125	+1,3/+8,8	489,6
510141	130	+1,3/+9,1	509,2
510142	140	+1,4/+9,8	548,4
510143	150	+1,5/+10,5	587,6

PA  
6 G

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PA 6 gegossen

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
510251	50	+0,3/+1,8	2,42
510252	55	+0,3/+1,9	2,93
510253	60	+0,3/+2,1	3,48
510254	65	+0,3/+2,3	4,09
510255	70	+0,4/+2,5	4,74
510256	75	+0,4/+2,6	5,44
510257	80	+0,4/+2,8	6,19
510258	85	+0,4/+3,0	6,99
510259	90	+0,5/+3,2	7,84
510260	95	+0,5/+3,3	8,73
510261	100	+0,5/+3,5	9,68
510262	105	+0,5/+3,7	10,67
510263	110	+0,6/+3,9	11,71
510264	115	+0,6/+4,0	12,80
510265	120	+0,6/+4,2	13,93
510266	125	+0,6/+4,4	15,12
510267	130	+0,7/+4,6	16,35
510268	135	+0,7/+4,7	17,64
510269	140	+0,7/+4,9	18,97
510270	145	+0,7/+5,1	20,35
510271	150	+0,8/+5,3	21,77
510272	155	+0,8/+5,4	23,25
510273	160	+0,8/+5,6	24,77
510274	170	+0,9/+6,0	27,97
510275	180	+0,9/+6,3	31,35
510276	190	+1,0/+6,7	34,93
510277	200	+1,0/+7,0	38,71
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
510281	210	+1,0/+7,0	42,68
510282	220	+1,0/+8,0	46,84
510283	230	+1,0/+8,0	51,19
510284	240	+1,0/+8,0	55,74
510285	250	+1,0/+9,0	60,48
510286	260	+1,0/+9,0	65,42
510287	270	+1,0/+9,0	70,55
510288	280	+1,0/+10,0	75,87
510289	290	+1,0/+10,0	81,38
510290	300	+2,0/+11,0	87,09
510291	310	+2,0/+11,0	93,00
510292	320	+2,0/+11,0	99,09
510293	330	+2,0/+12,0	105,38
510294	340	+2,0/+12,0	111,87
510295	350	+2,0/+12,0	118,54
510296	360	+2,0/+13,0	125,41
510297	370	+2,0/+13,0	132,48
510298	380	+2,0/+13,0	139,74
510299	390	+2,0/+14,0	147,19
510300	400	+2,0/+14,0	154,83
510301	410	+2,0/+14,0	162,67
510302	420	+2,0/+15,0	170,70
510303	430	+2,0/+15,0	178,93
510304	440	+2,0/+15,0	187,35
510305	450	+2,0/+16,0	195,96
510306	460	+2,0/+16,0	204,77
510307	470	+2,0/+16,0	213,77
510308	480	+2,0/+17,0	222,96

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
510309	490	+2,0/+17,0	232,35
510310	500	+3,0/+18,0	241,83
510311	510	+3,0/+18,0	251,70
510312	525	+3,0/+18,0	266,72
510313	550	+3,0/+19,0	292,73
510314	575	+3,0/+20,0	319,95
510315	600	+3,0/+21,0	348,37
510316	650	+3,0/+23,0	408,90
510317	700	+4,0/+25,0	474,20
<b>Standardlänge: 500 mm</b>			
510321	750	+4,0/+26,0	544,30
510322	800	+4,0/+28,0	619,30
510323	850	+4,0/+30,0	699,20
510324	900	+5,0/+32,0	783,90
510325	950	+5,0/+33,0	873,40
510326	1000	+5,0/+35,0	967,70
510327	1050	+5,0/+37,0	1066,90
510328	1100	+6,0/+39,0	1170,90
510329	1150	+6,0/+40,0	1279,80
510330	1200	+6,0/+42,0	1393,50
510331	1250	+6,0/+44,0	1512,00
<b>Standardlänge: 250 mm</b>			
510341	750	+4,0/+26,0	544,30
510342	800	+4,0/+28,0	619,30
510343	850	+4,0/+30,0	699,20
510344	900	+5,0/+32,0	783,90
510345	950	+5,0/+33,0	873,40
510346	1000	+5,0/+35,0	967,70
510347	1050	+5,0/+37,0	1066,90
510348	1100	+6,0/+39,0	1170,90
510349	1150	+6,0/+40,0	1279,80
510350	1200	+6,0/+42,0	1393,50
510351	1250	+6,0/+44,0	1512,00

Standardlänge 250/500 mm und weitere Abmessungen  
und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Hohlstäbe PA 6 gegossen

Farbe: natur  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
511001	35	+1,0/+5,0	25	-5,0/-1,0	0,9
511002	40	+1,0/+5,0	26	-5,0/-1,0	1,2
511003	45	+1,0/+5,0	27	-5,0/-1,0	1,6
511004	50	+1,0/+5,0	30	-5,0/-1,0	1,9
511005	55	+1,0/+5,0	30	-5,0/-1,0	2,5
511006	55	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	2,2
511007	60	+1,0/+5,0	30	-5,0/-1,0	3,0
511008	60	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	2,7
511009	60	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	2,4
511010	65	+1,0/+5,0	30	-5,0/-1,0	3,6
511011	65	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	3,3
511012	65	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	3,0
511013	65	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	2,7
511014	70	+1,0/+5,0	30	-5,0/-1,0	4,2
511015	70	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	4,0
511016	70	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	3,7
511017	70	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	3,3
511018	70	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	2,9
511019	80	+1,0/+5,0	30	-5,0/-1,0	5,7
511020	80	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	5,5
511021	80	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	5,1
511022	80	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	4,8
511023	80	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	4,4
511024	80	+1,0/+5,0	55	-5,0/-1,0	3,9
511025	80	+1,0/+5,0	60	-5,0/-1,0	3,4
511026	85	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	6,3
511027	85	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	5,9
511028	85	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	5,6
511029	85	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	5,1
511030	85	+1,0/+5,0	55	-5,0/-1,0	4,7
511031	85	+1,0/+5,0	60	-5,0/-1,0	4,2
511032	85	+1,0/+5,0	65	-5,0/-1,0	3,6
511033	90	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	7,1
511034	90	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	6,8
511035	90	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	6,4
511036	90	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	6,0
511037	90	+1,0/+5,0	55	-5,0/-1,0	5,5
511038	90	+1,0/+5,0	60	-5,0/-1,0	5,0
511039	90	+1,0/+5,0	65	-5,0/-1,0	4,5
511040	90	+1,0/+5,0	70	-5,0/-1,0	3,9
511041	95	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	8,0
511042	95	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	7,7
511043	95	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	7,3
511044	95	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	6,9
511045	95	+1,0/+5,0	55	-5,0/-1,0	6,4
511046	95	+1,0/+5,0	60	-5,0/-1,0	5,9
511047	95	+1,0/+5,0	65	-5,0/-1,0	5,4
511048	95	+1,0/+5,0	70	-5,0/-1,0	4,8
511049	95	+1,0/+5,0	75	-5,0/-1,0	4,1
511050	100	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	8,9
511051	100	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	8,6
511052	100	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	8,2
511053	100	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	7,8
511054	100	+1,0/+5,0	55	-5,0/-1,0	7,4
511055	100	+1,0/+5,0	60	-5,0/-1,0	6,8
511056	100	+1,0/+5,0	65	-5,0/-1,0	6,3
511057	100	+1,0/+5,0	70	-5,0/-1,0	5,7
511058	100	+1,0/+5,0	75	-5,0/-1,0	5,0
511059	100	+1,0/+5,0	80	-5,0/-1,0	4,4
511060	110	+1,0/+5,0	35	-5,0/-1,0	10,9
511061	110	+1,0/+5,0	40	-5,0/-1,0	10,6
511062	110	+1,0/+5,0	45	-5,0/-1,0	10,2
511063	110	+1,0/+5,0	50	-5,0/-1,0	9,8
511064	110	+1,0/+5,0	55	-5,0/-1,0	9,4
511065	110	+1,0/+5,0	60	-5,0/-1,0	8,9
511066	110	+1,0/+5,0	65	-5,0/-1,0	8,3
511067	110	+1,0/+5,0	70	-5,0/-1,0	7,7
511068	110	+1,0/+5,0	75	-5,0/-1,0	7,1
511069	110	+1,0/+5,0	80	-5,0/-1,0	6,4

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
511070	110	+1,0/+5,0	85	-5,0/-1,0	5,6
511071	110	+1,0/+5,0	90	-5,0/-1,0	4,8
511072	120	+1,0/+5,0	40	-6,0/-1,0	13,0
511073	120	+1,0/+5,0	45	-6,0/-1,0	12,6
511074	120	+1,0/+5,0	50	-6,0/-1,0	12,2
511075	120	+1,0/+5,0	55	-6,0/-1,0	11,8
511076	120	+1,0/+5,0	60	-6,0/-1,0	11,3
511077	120	+1,0/+5,0	65	-6,0/-1,0	10,7
511078	120	+1,0/+5,0	70	-6,0/-1,0	10,1
511079	120	+1,0/+5,0	75	-6,0/-1,0	9,5
511080	120	+1,0/+5,0	80	-6,0/-1,0	8,8
511081	120	+1,0/+5,0	85	-6,0/-1,0	8,0
511082	120	+1,0/+5,0	90	-6,0/-1,0	7,3
511083	120	+1,0/+5,0	95	-6,0/-1,0	6,4
511084	120	+1,0/+5,0	100	-6,0/-1,0	5,6
511085	130	+1,0/+7,0	40	-6,0/-1,0	15,5
511086	130	+1,0/+7,0	45	-6,0/-1,0	15,1
511087	130	+1,0/+7,0	50	-6,0/-1,0	14,7
511088	130	+1,0/+7,0	55	-6,0/-1,0	14,3
511089	130	+1,0/+7,0	60	-6,0/-1,0	13,8
511090	130	+1,0/+7,0	65	-6,0/-1,0	13,2
511091	130	+1,0/+7,0	70	-6,0/-1,0	12,6
511092	130	+1,0/+7,0	75	-6,0/-1,0	12,0
511093	130	+1,0/+7,0	80	-6,0/-1,0	11,3
511094	130	+1,0/+7,0	85	-6,0/-1,0	10,6
511095	130	+1,0/+7,0	90	-6,0/-1,0	9,8
511096	130	+1,0/+7,0	95	-6,0/-1,0	9,0
511097	130	+1,0/+7,0	100	-6,0/-1,0	8,1
511098	130	+1,0/+7,0	105	-6,0/-1,0	7,2
511099	130	+1,0/+7,0	110	-6,0/-1,0	6,2
511100	140	+1,0/+7,0	40	-7,0/-1,0	18,2
511101	140	+1,0/+7,0	45	-7,0/-1,0	17,8
511102	140	+1,0/+7,0	50	-7,0/-1,0	17,4
511103	140	+1,0/+7,0	55	-7,0/-1,0	16,9
511104	140	+1,0/+7,0	60	-7,0/-1,0	16,4
511105	140	+1,0/+7,0	65	-7,0/-1,0	15,9
511106	140	+1,0/+7,0	70	-7,0/-1,0	15,3
511107	140	+1,0/+7,0	75	-7,0/-1,0	14,7
511108	140	+1,0/+7,0	80	-7,0/-1,0	14,0
511109	140	+1,0/+7,0	85	-7,0/-1,0	13,3
511110	140	+1,0/+7,0	90	-7,0/-1,0	12,5
511111	140	+1,0/+7,0	95	-7,0/-1,0	11,7
511112	140	+1,0/+7,0	100	-7,0/-1,0	10,8
511113	140	+1,0/+7,0	105	-7,0/-1,0	9,9
511114	140	+1,0/+7,0	110	-7,0/-1,0	8,9
511115	140	+1,0/+7,0	115	-7,0/-1,0	7,8
511116	140	+1,0/+7,0	120	-7,0/-1,0	6,8
511117	150	+2,0/+8,0	50	-7,0/-1,0	20,3
511118	150	+2,0/+8,0	55	-7,0/-1,0	19,8
511119	150	+2,0/+8,0	60	-7,0/-1,0	19,3
511120	150	+2,0/+8,0	65	-7,0/-1,0	18,8
511121	150	+2,0/+8,0	70	-7,0/-1,0	18,2
511122	150	+2,0/+8,0	75	-7,0/-1,0	17,6
511123	150	+2,0/+8,0	80	-7,0/-1,0	16,9
511124	150	+2,0/+8,0	85	-7,0/-1,0	16,2
511125	150	+2,0/+8,0	90	-7,0/-1,0	15,4
511126	150	+2,0/+8,0	95	-7,0/-1,0	14,6
511127	150	+2,0/+8,0	100	-7,0/-1,0	13,7
511128	150	+2,0/+8,0	105	-7,0/-1,0	12,8
511129	150	+2,0/+8,0	110	-7,0/-1,0	11,9
511130	150	+2,0/+8,0	115	-7,0/-1,0	10,8
511131	150	+2,0/+8,0	120	-7,0/-1,0	9,8
511132	150	+2,0/+8,0	125	-7,0/-1,0	8,7
511133	150	+2,0/+8,0	130	-7,0/-1,0	7,6
511134	160	+2,0/+8,0	60	-8,0/-2,0	22,4
511135	160	+2,0/+8,0	65	-8,0/-2,0	21,9
511136	160	+2,0/+8,0	70	-8,0/-2,0	21,3
511137	160	+2,0/+8,0	75	-8,0/-2,0	20,7
511138	160	+2,0/+8,0	80	-8,0/-2,0	20,0
511139	160	+2,0/+8,0	85	-8,0/-2,0	19,3
511140	160	+2,0/+8,0	90	-8,0/-2,0	18,5
511141	160	+2,0/+8,0	95	-8,0/-2,0	17,7
511142	160	+2,0/+8,0	100	-8,0/-2,0	16,8

PA  
6G

# PA 6 gegossen natur | Polyamid 6 G



## Hohlstäbe PA 6 gegossen

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>					
511143	160	+2,0/+8,0	110	-8,0/-2,0	15,0
511144	160	+2,0/+8,0	115	-8,0/-2,0	14,0
511145	160	+2,0/+8,0	120	-8,0/-2,0	12,9
511146	160	+2,0/+8,0	125	-8,0/-2,0	11,8
511147	160	+2,0/+8,0	130	-8,0/-2,0	10,7
511148	160	+2,0/+8,0	135	-8,0/-2,0	9,5
511149	160	+2,0/+8,0	140	-8,0/-2,0	8,3
511150	170	+2,0/+9,0	70	-8,0/-2,0	24,6
511151	170	+2,0/+9,0	75	-8,0/-2,0	24,0
511152	170	+2,0/+9,0	80	-8,0/-2,0	23,3
511153	170	+2,0/+9,0	85	-8,0/-2,0	22,6
511154	170	+2,0/+9,0	90	-8,0/-2,0	21,8
511155	170	+2,0/+9,0	95	-8,0/-2,0	21,0
511156	170	+2,0/+9,0	100	-8,0/-2,0	20,1
511157	170	+2,0/+9,0	105	-8,0/-2,0	19,2
511158	170	+2,0/+9,0	110	-8,0/-2,0	18,3
511159	170	+2,0/+9,0	115	-8,0/-2,0	17,3
511160	170	+2,0/+9,0	120	-8,0/-2,0	16,2
511161	170	+2,0/+9,0	125	-8,0/-2,0	15,1
511162	170	+2,0/+9,0	130	-8,0/-2,0	14,0
511163	170	+2,0/+9,0	135	-8,0/-2,0	12,8
511164	170	+2,0/+9,0	140	-8,0/-2,0	11,6
511165	170	+2,0/+9,0	145	-8,0/-2,0	10,3
511166	170	+2,0/+9,0	150	-8,0/-2,0	9,0
511167	180	+2,0/+9,0	80	-9,0/-2,0	26,8
511168	180	+2,0/+9,0	85	-9,0/-2,0	26,1
511169	180	+2,0/+9,0	90	-9,0/-2,0	25,3
511170	180	+2,0/+9,0	95	-9,0/-2,0	24,4
511171	180	+2,0/+9,0	100	-9,0/-2,0	23,7
511172	180	+2,0/+9,0	105	-9,0/-2,0	22,7
511173	180	+2,0/+9,0	110	-9,0/-2,0	21,8
511174	180	+2,0/+9,0	115	-9,0/-2,0	20,8
511175	180	+2,0/+9,0	120	-9,0/-2,0	19,8
511176	180	+2,0/+9,0	125	-9,0/-2,0	18,7
511177	180	+2,0/+9,0	130	-9,0/-2,0	17,5
511178	180	+2,0/+9,0	135	-9,0/-2,0	16,4
511179	180	+2,0/+9,0	140	-9,0/-2,0	15,1
511180	180	+2,0/+9,0	145	-9,0/-2,0	13,8
511181	180	+2,0/+9,0	150	-9,0/-2,0	12,5
511182	180	+2,0/+9,0	155	-9,0/-2,0	11,2
511183	180	+2,0/+9,0	160	-9,0/-2,0	9,7
511184	190	+2,0/+10,0	90	-9,0/-2,0	29,0
511185	190	+2,0/+10,0	95	-9,0/-2,0	28,2
511186	190	+2,0/+10,0	100	-9,0/-2,0	27,4
511187	190	+2,0/+10,0	105	-9,0/-2,0	26,5
511188	190	+2,0/+10,0	110	-9,0/-2,0	25,5
511189	190	+2,0/+10,0	115	-9,0/-2,0	24,5
511190	190	+2,0/+10,0	120	-9,0/-2,0	23,5
511191	190	+2,0/+10,0	125	-9,0/-2,0	22,4
511192	190	+2,0/+10,0	130	-9,0/-2,0	21,3
511193	190	+2,0/+10,0	135	-9,0/-2,0	20,1
511194	190	+2,0/+10,0	140	-9,0/-2,0	18,8
511195	190	+2,0/+10,0	145	-9,0/-2,0	17,6
511196	190	+2,0/+10,0	150	-9,0/-2,0	16,3
511197	190	+2,0/+10,0	155	-9,0/-2,0	14,9
511198	190	+2,0/+10,0	160	-9,0/-2,0	13,5
511199	190	+2,0/+10,0	165	-9,0/-2,0	12,0
511200	190	+2,0/+10,0	170	-9,0/-2,0	10,5
511201	200	+2,0/+10,0	100	-10,0/-2,0	31,3
511202	200	+2,0/+10,0	105	-10,0/-2,0	30,4
511203	200	+2,0/+10,0	110	-10,0/-2,0	29,4
511204	200	+2,0/+10,0	115	-10,0/-2,0	28,4
511205	200	+2,0/+10,0	120	-10,0/-2,0	27,4
511206	200	+2,0/+10,0	125	-10,0/-2,0	26,3
511207	200	+2,0/+10,0	130	-10,0/-2,0	25,2
511208	200	+2,0/+10,0	135	-10,0/-2,0	24,0
511209	200	+2,0/+10,0	140	-10,0/-2,0	22,8
511210	200	+2,0/+10,0	145	-10,0/-2,0	21,5

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>					
511211	200	+2,0/+10,0	150	-10,0/-2,0	20,2
511212	200	+2,0/+10,0	155	-10,0/-2,0	18,8
511213	200	+2,0/+10,0	160	-10,0/-2,0	17,4
511214	200	+2,0/+10,0	165	-10,0/-2,0	16,0
511215	200	+2,0/+10,0	170	-10,0/-2,0	14,5
511216	200	+2,0/+10,0	175	-10,0/-2,0	12,9
511217	200	+2,0/+10,0	180	-10,0/-2,0	11,3
511218	210	+2,0/+11,0	110	-11,0/-2,0	33,5
511219	210	+2,0/+11,0	115	-11,0/-2,0	32,5
511220	210	+2,0/+11,0	120	-11,0/-2,0	31,5
511221	210	+2,0/+11,0	125	-11,0/-2,0	30,4
511222	210	+2,0/+11,0	130	-11,0/-2,0	29,3
511223	210	+2,0/+11,0	135	-11,0/-2,0	28,1
511224	210	+2,0/+11,0	140	-11,0/-2,0	26,9
511225	210	+2,0/+11,0	145	-11,0/-2,0	25,6
511226	210	+2,0/+11,0	150	-11,0/-2,0	24,3
511227	210	+2,0/+11,0	155	-11,0/-2,0	23,0
511228	210	+2,0/+11,0	160	-11,0/-2,0	21,5
511229	210	+2,0/+11,0	165	-11,0/-2,0	20,1
511230	210	+2,0/+11,0	170	-11,0/-2,0	18,6
511231	210	+2,0/+11,0	175	-11,0/-2,0	17,0
511232	210	+2,0/+11,0	180	-11,0/-2,0	15,5
511233	210	+2,0/+11,0	185	-11,0/-2,0	13,8
511234	210	+2,0/+11,0	190	-11,0/-2,0	12,1
511235	220	+2,0/+11,0	120	-11,0/-2,0	35,5
511236	220	+2,0/+11,0	125	-11,0/-2,0	34,7
511237	220	+2,0/+11,0	130	-11,0/-2,0	33,6
511238	220	+2,0/+11,0	135	-11,0/-2,0	32,4
511239	220	+2,0/+11,0	140	-11,0/-2,0	31,2
511240	220	+2,0/+11,0	145	-11,0/-2,0	29,9
511241	220	+2,0/+11,0	150	-11,0/-2,0	28,6
511242	220	+2,0/+11,0	155	-11,0/-2,0	27,3
511243	220	+2,0/+11,0	160	-11,0/-2,0	25,9
511244	220	+2,0/+11,0	165	-11,0/-2,0	24,4
511245	220	+2,0/+11,0	170	-11,0/-2,0	22,9
511246	220	+2,0/+11,0	175	-11,0/-2,0	21,4
511247	220	+2,0/+11,0	180	-11,0/-2,0	19,8
511248	220	+2,0/+11,0	185	-11,0/-2,0	18,2
511249	220	+2,0/+11,0	190	-11,0/-2,0	16,5
511250	220	+2,0/+11,0	195	-11,0/-2,0	14,7
511251	220	+2,0/+11,0	200	-11,0/-2,0	13,0
511252	230	+2,0/+12,0	130	-11,0/-2,0	38,1
511253	230	+2,0/+12,0	135	-11,0/-2,0	36,9
511254	230	+2,0/+12,0	140	-11,0/-2,0	35,7
511255	230	+2,0/+12,0	145	-11,0/-2,0	34,5
511256	230	+2,0/+12,0	150	-11,0/-2,0	33,2
511257	230	+2,0/+12,0	155	-11,0/-2,0	31,8
511258	230	+2,0/+12,0	160	-11,0/-2,0	30,4
511259	230	+2,0/+12,0	165	-11,0/-2,0	29,0
511260	230	+2,0/+12,0	170	-11,0/-2,0	27,5
511261	230	+2,0/+12,0	175	-11,0/-2,0	25,9
511262	230	+2,0/+12,0	180	-11,0/-2,0	24,3
511263	230	+2,0/+12,0	185	-11,0/-2,0	22,7
511264	230	+2,0/+12,0	190	-11,0/-2,0	21,0
511265	230	+2,0/+12,0	195	-11,0/-2,0	19,3
511266	230	+2,0/+12,0	200	-11,0/-2,0	17,5
511267	230	+2,0/+12,0	205	-11,0/-2,0	15,7
511268	230	+2,0/+12,0	210	-11,0/-2,0	13,8
511269	240	+2,0/+12,0	140	-12,0/-2,0	40,4
511270	240	+2,0/+12,0	145	-12,0/-2,0	39,2
511271	240	+2,0/+12,0	150	-12,0/-2,0	37,9
511272	240	+2,0/+12,0	155	-12,0/-2,0	36,5
511273	240	+2,0/+12,0	160	-12,0/-2,0	35,1
511274	240	+2,0/+12,0	165	-12,0/-2,0	33,7
511275	240	+2,0/+12,0	170	-12,0/-2,0	32,2
511276	240	+2,0/+12,0	175	-12,0/-2,0	30,7
511277	240	+2,0/+12,0	180	-12,0/-2,0	29,1
511278	240	+2,0/+12,0	185	-12,0/-2,0	27,4
511279	240	+2,0/+12,0	190	-12,0/-2,0	25,8
511280	240	+2,0/+12,0	195	-12,0/-2,0	24,0
511281	240	+2,0/+12,0	200	-12,0/-2,0	22,3
511282	240	+2,0/+12,0	205	-12,0/-2,0	20,5
511283	240	+2,0/+12,0	210	-12,0/-2,0	18,6

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>					
511284	240	+2,0/+12,0	215	-12,0/-2,0	16,7
511285	240	+2,0/+12,0	220	-12,0/-2,0	14,7
511286	250	+3,0/+13,0	150	-12,0/-2,0	42,8
511287	250	+3,0/+13,0	155	-12,0/-2,0	41,4
511288	250	+3,0/+13,0	160	-12,0/-2,0	40,0
511289	250	+3,0/+13,0	165	-12,0/-2,0	38,6
511290	250	+3,0/+13,0	170	-12,0/-2,0	37,1
511291	250	+3,0/+13,0	175	-12,0/-2,0	35,6
511292	250	+3,0/+13,0	180	-12,0/-2,0	34,0
511293	250	+3,0/+13,0	185	-12,0/-2,0	32,4
511294	250	+3,0/+13,0	190	-12,0/-2,0	30,7
511295	250	+3,0/+13,0	195	-12,0/-2,0	29,0
511296	250	+3,0/+13,0	200	-12,0/-2,0	27,2
511297	250	+3,0/+13,0	205	-12,0/-2,0	25,4
511298	250	+3,0/+13,0	210	-12,0/-2,0	23,5
511299	250	+3,0/+13,0	215	-12,0/-2,0	21,6
511300	250	+3,0/+13,0	220	-12,0/-2,0	19,7
511301	250	+3,0/+13,0	225	-12,0/-2,0	17,7
511302	250	+3,0/+13,0	230	-12,0/-2,0	15,6
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>					
511303	260	+3,0/+13,0	160	-13,0/-3,0	45,8
511304	260	+3,0/+13,0	165	-13,0/-3,0	43,7
511305	260	+3,0/+13,0	170	-13,0/-3,0	42,2
511306	260	+3,0/+13,0	175	-13,0/-3,0	40,7
511307	260	+3,0/+13,0	180	-13,0/-3,0	39,1
511308	260	+3,0/+13,0	185	-13,0/-3,0	37,5
511309	260	+3,0/+13,0	190	-13,0/-3,0	35,8
511310	260	+3,0/+13,0	195	-13,0/-3,0	34,1
511311	260	+3,0/+13,0	200	-13,0/-3,0	32,4
511312	260	+3,0/+13,0	205	-13,0/-3,0	30,5
511313	260	+3,0/+13,0	210	-13,0/-3,0	28,7
511314	260	+3,0/+13,0	215	-13,0/-3,0	26,8
511315	260	+3,0/+13,0	220	-13,0/-3,0	24,8
511316	260	+3,0/+13,0	225	-13,0/-3,0	22,8
511317	260	+3,0/+13,0	230	-13,0/-3,0	20,8
511318	260	+3,0/+13,0	235	-13,0/-3,0	18,7
511319	260	+3,0/+13,0	240	-13,0/-3,0	16,6
511320	270	+3,0/+14,0	170	-13,0/-3,0	47,6
511321	270	+3,0/+14,0	175	-13,0/-3,0	46,0
511322	270	+3,0/+14,0	180	-13,0/-3,0	44,5
511323	270	+3,0/+14,0	185	-13,0/-3,0	42,8
511324	270	+3,0/+14,0	190	-13,0/-3,0	41,2
511325	270	+3,0/+14,0	195	-13,0/-3,0	39,5
511326	270	+3,0/+14,0	200	-13,0/-3,0	37,7
511327	270	+3,0/+14,0	205	-13,0/-3,0	35,9
511328	270	+3,0/+14,0	210	-13,0/-3,0	34,0
511329	270	+3,0/+14,0	215	-13,0/-3,0	32,1
511330	270	+3,0/+14,0	220	-13,0/-3,0	30,1
511331	270	+3,0/+14,0	225	-13,0/-3,0	28,2
511332	270	+3,0/+14,0	230	-13,0/-3,0	26,1
511333	270	+3,0/+14,0	235	-13,0/-3,0	24,1
511334	270	+3,0/+14,0	240	-13,0/-3,0	21,9
511335	270	+3,0/+14,0	245	-13,0/-3,0	19,7
511336	270	+3,0/+14,0	250	-13,0/-3,0	17,5
511337	280	+3,0/+14,0	180	-14,0/-3,0	50,0
511338	280	+3,0/+14,0	185	-14,0/-3,0	48,4
511339	280	+3,0/+14,0	190	-14,0/-3,0	46,7
511340	280	+3,0/+14,0	195	-14,0/-3,0	45,0
511341	280	+3,0/+14,0	200	-14,0/-3,0	43,2
511342	280	+3,0/+14,0	205	-14,0/-3,0	41,4
511343	280	+3,0/+14,0	210	-14,0/-3,0	39,6
511344	280	+3,0/+14,0	215	-14,0/-3,0	37,7
511345	280	+3,0/+14,0	220	-14,0/-3,0	35,7
511346	280	+3,0/+14,0	225	-14,0/-3,0	33,7
511347	280	+3,0/+14,0	230	-14,0/-3,0	31,7
511348	280	+3,0/+14,0	235	-14,0/-3,0	29,6
511349	280	+3,0/+14,0	240	-14,0/-3,0	27,5
511350	280	+3,0/+14,0	245	-14,0/-3,0	25,3
511351	280	+3,0/+14,0	250	-14,0/-3,0	23,1
511352	280	+3,0/+14,0	255	-14,0/-3,0	20,8
511353	280	+3,0/+14,0	260	-14,0/-3,0	18,5
511354	290	+3,0/+15,0	190	-14,0/-3,0	52,4
511355	290	+3,0/+15,0	195	-14,0/-3,0	50,7

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>					
511356	290	+3,0/+15,0	200	-14,0/-3,0	49,0
511357	290	+3,0/+15,0	205	-14,0/-3,0	47,2
511358	290	+3,0/+15,0	210	-14,0/-3,0	45,3
511359	290	+3,0/+15,0	215	-14,0/-3,0	43,4
511360	290	+3,0/+15,0	220	-14,0/-3,0	41,5
511361	290	+3,0/+15,0	225	-14,0/-3,0	39,5
511362	290	+3,0/+15,0	230	-14,0/-3,0	37,4
511363	290	+3,0/+15,0	235	-14,0/-3,0	35,4
511364	290	+3,0/+15,0	240	-14,0/-3,0	33,2
511365	290	+3,0/+15,0	245	-14,0/-3,0	31,1
511366	290	+3,0/+15,0	250	-14,0/-3,0	28,8
511367	290	+3,0/+15,0	255	-14,0/-3,0	26,6
511368	290	+3,0/+15,0	260	-14,0/-3,0	24,3
511369	290	+3,0/+15,0	265	-14,0/-3,0	21,9
511370	290	+3,0/+15,0	270	-14,0/-3,0	19,5
511371	300	+3,0/+15,0	200	-15,0/-3,0	54,9
511372	300	+3,0/+15,0	205	-15,0/-3,0	53,1
511373	300	+3,0/+15,0	210	-15,0/-3,0	51,2
511374	300	+3,0/+15,0	215	-15,0/-3,0	49,3
511375	300	+3,0/+15,0	220	-15,0/-3,0	47,4
511376	300	+3,0/+15,0	225	-15,0/-3,0	45,4
511377	300	+3,0/+15,0	230	-15,0/-3,0	43,4
511378	300	+3,0/+15,0	235	-15,0/-3,0	41,3
511379	300	+3,0/+15,0	240	-15,0/-3,0	39,2
511380	300	+3,0/+15,0	245	-15,0/-3,0	37,0
511381	300	+3,0/+15,0	250	-15,0/-3,0	34,8
511382	300	+3,0/+15,0	255	-15,0/-3,0	32,5
511383	300	+3,0/+15,0	260	-15,0/-3,0	30,2
511384	300	+3,0/+15,0	265	-15,0/-3,0	27,9
511385	300	+3,0/+15,0	270	-15,0/-3,0	25,5
511386	300	+3,0/+15,0	275	-15,0/-3,0	23,0
511387	300	+3,0/+15,0	280	-15,0/-3,0	20,5
511388	310	+3,0/+16,0	210	-15,0/-3,0	57,4
511389	310	+3,0/+16,0	215	-15,0/-3,0	55,5
511390	310	+3,0/+16,0	220	-15,0/-3,0	53,5
511391	310	+3,0/+16,0	225	-15,0/-3,0	51,6
511392	310	+3,0/+16,0	230	-15,0/-3,0	49,5
511393	310	+3,0/+16,0	235	-15,0/-3,0	47,5
511394	310	+3,0/+16,0	240	-15,0/-3,0	45,3
511395	310	+3,0/+16,0	245	-15,0/-3,0	43,2
511396	310	+3,0/+16,0	250	-15,0/-3,0	40,9
511397	310	+3,0/+16,0	255	-15,0/-3,0	38,7
511398	310	+3,0/+16,0	260	-15,0/-3,0	36,4
511399	310	+3,0/+16,0	265	-15,0/-3,0	34,0
511400	310	+3,0/+16,0	270	-15,0/-3,0	31,6
511401	310	+3,0/+16,0	275	-15,0/-3,0	29,2
511402	310	+3,0/+16,0	280	-15,0/-3,0	26,7
511403	310	+3,0/+16,0	285	-15,0/-3,0	24,1
511404	310	+3,0/+16,0	290	-15,0/-3,0	21,5
511405	320	+3,0/+16,0	220	-15,0/-3,0	59,9
511406	320	+3,0/+16,0	225	-16,0/-3,0	57,9
511407	320	+3,0/+16,0	230	-16,0/-3,0	55,9
511408	320	+3,0/+16,0	235	-16,0/-3,0	53,8
511409	320	+3,0/+16,0	240	-16,0/-3,0	51,7
511410	320	+3,0/+16,0	245	-16,0/-3,0	49,5
511411	320	+3,0/+16,0	250	-16,0/-3,0	47,3
511412	320	+3,0/+16,0	255	-16,0/-3,0	45,0
511413	320	+3,0/+16,0	260	-16,0/-3,0	42,7
511414	320	+3,0/+16,0	265	-16,0/-3,0	40,4
511415	320	+3,0/+16,0	270	-16,0/-3,0	38,0
511416	320	+3,0/+16,0	275	-16,0/-3,0	35,5
511417	320	+3,0/+16,0	280	-16,0/-3,0	33,0
511418	320	+3,0/+16,0	285	-16,0/-3,0	30,5
511419	320	+3,0/+16,0	290	-16,0/-3,0	27,9
511420	320	+3,0/+16,0	295	-16,0/-3,0	25,3
511421	320	+3,0/+16,0	300	-16,0/-3,0	22,6
511422	330	+3,0/+17,0	230	-16,0/-3,0	62,4
511423	330	+3,0/+17,0	235	-16,0/-3,0	60,3
511424	330	+3,0/+17,0	240	-16,0/-3,0	58,2
511425	330	+3,0/+17,0	245	-16,0/-3,0	56,1
511426	330	+3,0/+17,0	250	-16,0/-3,0	53,8
511427	330	+3,0/+17,0	255	-16,0/-3,0	51,6
511428	330	+3,0/+17,0	260	-16,0/-3,0	49,3

# PA 6 gegossen natur | Polyamid 6 G



## Hohlstäbe PA 6 gegossen

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>					
511429	330	+3,0/+17,0	265	-16,0/-3,0	46,9
511430	330	+3,0/+17,0	270	-16,0/-3,0	44,5
511431	330	+3,0/+17,0	275	-16,0/-3,0	42,1
511432	330	+3,0/+17,0	280	-16,0/-3,0	39,6
511433	330	+3,0/+17,0	285	-16,0/-3,0	37,1
511434	330	+3,0/+17,0	290	-16,0/-3,0	34,5
511435	330	+3,0/+17,0	295	-16,0/-3,0	31,9
511436	330	+3,0/+17,0	300	-16,0/-3,0	29,2
511437	330	+3,0/+17,0	305	-16,0/-3,0	26,5
511438	330	+3,0/+17,0	310	-16,0/-3,0	23,7
511439	340	+3,0/+17,0	240	-17,0/-3,0	65,0
511440	340	+3,0/+17,0	245	-17,0/-3,0	62,8
511441	340	+3,0/+17,0	250	-17,0/-3,0	60,6
511442	340	+3,0/+17,0	255	-17,0/-3,0	58,3
511443	340	+3,0/+17,0	260	-17,0/-3,0	53,7
511444	340	+3,0/+17,0	265	-17,0/-3,0	51,3
511445	340	+3,0/+17,0	270	-17,0/-3,0	48,9
511446	340	+3,0/+17,0	275	-17,0/-3,0	46,4
511447	340	+3,0/+17,0	280	-17,0/-3,0	43,8
511448	340	+3,0/+17,0	285	-17,0/-3,0	41,3
511449	340	+3,0/+17,0	290	-17,0/-3,0	38,6
511450	340	+3,0/+17,0	295	-17,0/-3,0	36,0
511451	340	+3,0/+17,0	300	-17,0/-3,0	33,2
511452	340	+3,0/+17,0	310	-17,0/-3,0	30,5
511453	340	+3,0/+17,0	315	-17,0/-3,0	27,7
511454	340	+3,0/+17,0	320	-17,0/-3,0	24,8
511455	350	+4,0/+18,0	250	-17,0/-3,0	67,5
511456	350	+4,0/+18,0	255	-17,0/-3,0	65,3
511457	350	+4,0/+18,0	260	-17,0/-3,0	63,0
511458	350	+4,0/+18,0	265	-17,0/-3,0	60,6
511459	350	+4,0/+18,0	270	-17,0/-3,0	58,3
511460	350	+4,0/+18,0	275	-17,0/-3,0	55,8
511461	350	+4,0/+18,0	280	-17,0/-3,0	53,3
511462	350	+4,0/+18,0	285	-17,0/-3,0	50,8
511463	350	+4,0/+18,0	290	-17,0/-3,0	48,2
511464	350	+4,0/+18,0	295	-17,0/-3,0	45,6
511465	350	+4,0/+18,0	300	-17,0/-3,0	42,9
511466	350	+4,0/+18,0	305	-17,0/-3,0	40,2
511467	350	+4,0/+18,0	310	-17,0/-3,0	37,5
511468	350	+4,0/+18,0	315	-17,0/-3,0	34,6
511469	350	+4,0/+18,0	320	-17,0/-3,0	31,8
511470	350	+4,0/+18,0	325	-17,0/-3,0	28,9
511471	350	+4,0/+18,0	330	-17,0/-3,0	25,9
511472	360	+4,0/+18,0	260	-18,0/-4,0	70,1
511473	360	+4,0/+18,0	265	-18,0/-4,0	67,8
511474	360	+4,0/+18,0	270	-18,0/-4,0	65,4
511475	360	+4,0/+18,0	275	-18,0/-4,0	63,0
511476	360	+4,0/+18,0	280	-18,0/-4,0	60,5
511477	360	+4,0/+18,0	285	-18,0/-4,0	58,0
511478	360	+4,0/+18,0	290	-18,0/-4,0	55,4
511479	360	+4,0/+18,0	295	-18,0/-4,0	52,8
511480	360	+4,0/+18,0	300	-18,0/-4,0	50,1
511481	360	+4,0/+18,0	305	-18,0/-4,0	47,1
511482	360	+4,0/+18,0	310	-18,0/-4,0	44,6
511483	360	+4,0/+18,0	315	-18,0/-4,0	41,8
511484	360	+4,0/+18,0	320	-18,0/-4,0	39,0
511485	360	+4,0/+18,0	325	-18,0/-4,0	36,1
511486	360	+4,0/+18,0	330	-18,0/-4,0	33,1
511487	360	+4,0/+18,0	335	-18,0/-4,0	30,1
511488	360	+4,0/+18,0	340	-18,0/-4,0	27,1
511489	370	+4,0/+19,0	270	-18,0/-4,0	72,8
511490	370	+4,0/+19,0	275	-18,0/-4,0	70,3
511491	370	+4,0/+19,0	280	-18,0/-4,0	67,8
511492	370	+4,0/+19,0	285	-18,0/-4,0	65,3
511493	370	+4,0/+19,0	290	-18,0/-4,0	62,8
511494	370	+4,0/+19,0	295	-18,0/-4,0	60,1
511495	370	+4,0/+19,0	300	-18,0/-4,0	57,5
511496	370	+4,0/+19,0	305	-18,0/-4,0	54,8

Artikel-Nr.	Nennmaß AD AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>					
511497	370	+4,0/+19,0	310	-18,0/-4,0	52,0
511498	370	+4,0/+19,0	315	-18,0/-4,0	49,2
511499	370	+4,0/+19,0	320	-18,0/-4,0	46,3
511500	370	+4,0/+19,0	325	-18,0/-4,0	43,4
511501	370	+4,0/+19,0	330	-18,0/-4,0	40,5
511502	370	+4,0/+19,0	335	-18,0/-4,0	37,5
511503	370	+4,0/+19,0	340	-18,0/-4,0	34,5
511504	370	+4,0/+19,0	340	-18,0/-4,0	31,4
511505	370	+4,0/+19,0	350	-18,0/-4,0	28,3
511506	380	+4,0/+19,0	280	-19,0/-4,0	75,4
511507	380	+4,0/+19,0	285	-19,0/-4,0	72,9
511508	380	+4,0/+19,0	290	-19,0/-4,0	70,3
511509	380	+4,0/+19,0	295	-19,0/-4,0	67,7
511510	380	+4,0/+19,0	300	-19,0/-4,0	65,0
511511	380	+4,0/+19,0	305	-19,0/-4,0	62,3
511512	380	+4,0/+19,0	310	-19,0/-4,0	59,6
511513	380	+4,0/+19,0	315	-19,0/-4,0	56,8
511514	380	+4,0/+19,0	320	-19,0/-4,0	53,9
511515	380	+4,0/+19,0	325	-19,0/-4,0	51,0
511516	380	+4,0/+19,0	330	-19,0/-4,0	48,1
511517	380	+4,0/+19,0	335	-19,0/-4,0	45,1
511518	380	+4,0/+19,0	340	-19,0/-4,0	42,1
511519	380	+4,0/+19,0	345	-19,0/-4,0	39,0
511520	380	+4,0/+19,0	350	-19,0/-4,0	35,9
511521	380	+4,0/+19,0	355	-19,0/-4,0	32,7
511522	380	+4,0/+20,0	360	-19,0/-4,0	29,5
511523	390	+4,0/+20,0	290	-19,0/-4,0	78,1
511524	390	+4,0/+20,0	295	-19,0/-4,0	75,5
511525	390	+4,0/+20,0	300	-19,0/-4,0	72,8
511526	390	+4,0/+20,0	305	-19,0/-4,0	70,1
511527	390	+4,0/+20,0	310	-19,0/-4,0	67,3
511528	390	+4,0/+20,0	315	-19,0/-4,0	64,5
511529	390	+4,0/+20,0	320	-19,0/-4,0	61,7
511530	390	+4,0/+20,0	325	-19,0/-4,0	58,8
511531	390	+4,0/+20,0	330	-19,0/-4,0	55,9
511532	390	+4,0/+20,0	335	-19,0/-4,0	52,9
511533	390	+4,0/+20,0	340	-19,0/-4,0	49,8
511534	390	+4,0/+20,0	345	-19,0/-4,0	46,8
511535	390	+4,0/+20,0	350	-19,0/-4,0	43,6
511536	390	+4,0/+20,0	355	-19,0/-4,0	40,5
511537	390	+4,0/+20,0	360	-19,0/-4,0	37,3
511538	390	+4,0/+20,0	365	-19,0/-4,0	34,0
511539	390	+4,0/+20,0	370	-19,0/-4,0	30,7
511540	400	+4,0/+20,0	300	-20,0/-4,0	80,8
511541	400	+4,0/+20,0	305	-20,0/-4,0	78,0
511542	400	+4,0/+20,0	310	-20,0/-4,0	75,3
511543	400	+4,0/+20,0	315	-20,0/-4,0	72,5
511544	400	+4,0/+20,0	320	-20,0/-4,0	69,7
511545	400	+4,0/+20,0	325	-20,0/-4,0	66,8
511546	400	+4,0/+20,0	330	-20,0/-4,0	63,8
511547	400	+4,0/+20,0	335	-20,0/-4,0	60,9
511548	400	+4,0/+20,0	340	-20,0/-4,0	57,8
511549	400	+4,0/+20,0	345	-20,0/-4,0	54,8
511550	400	+4,0/+20,0	350	-20,0/-4,0	51,6
511551	400	+4,0/+20,0	355	-20,0/-4,0	48,5
511552	400	+4,0/+20,0	360	-20,0/-4,0	45,2
511553	400	+4,0/+20,0	365	-20,0/-4,0	42,0
511554	400	+4,0/+20,0	370	-20,0/-4,0	38,7
511555	400	+4,0/+20,0	375	-20,0/-4,0	35,3
511556	400	+4,0/+20,0	380	-20,0/-4,0	31,9
511557	425	+4,0/+21,0	325	-21,0/-4,0	87,6
511558	425	+4,0/+21,0	330	-21,0/-4,0	84,6
511559	425	+4,0/+20,0	335	-21,0/-4,0	81,7
511560	425	+4,0/+21,0	340	-21,0/-4,0	78,6
511561	425	+4,0/+21,0	345	-21,0/-4,0	75,6
511562	425	+4,0/+21,0	350	-21,0/-4,0	72,5
511563	425	+4,0/+21,0	355	-21,0/-4,0	69,3
511564	425	+4,0/+21,0	360	-21,0/-4,0	66,1
511565	425	+4,0/+21,0	365	-21,0/-4,0	62,8
511566	425	+4,0/+21,0	370	-21,0/-4,0	59,5
511567	425	+4,0/+21,0	375	-21,0/-4,0	56,2
511568	425	+4,0/+21,0	380	-21,0/-4,0	52,8
511569	425	+4,0/+21,0	385	-21,0/-4,0	49,4

# Polyamid 6 G | PA 6 gegossen natur

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>					
511570	425	+5,0/+21,0	390	-21,0/-4,0	45,9
511571	425	+5,0/+21,0	395	-21,0/-4,0	42,3
511572	425	+5,0/+21,0	400	-21,0/-4,0	38,8
511573	425	+5,0/+21,0	405	-21,0/-4,0	35,1
511574	450	+5,0/+23,0	350	-22,0/-4,0	94,5
511575	450	+5,0/+23,0	355	-22,0/-4,0	91,4
511576	450	+5,0/+23,0	360	-22,0/-4,0	88,2
511577	450	+5,0/+23,0	365	-22,0/-4,0	84,9
511578	450	+5,0/+23,0	370	-22,0/-4,0	81,6
511579	450	+5,0/+23,0	375	-22,0/-4,0	78,3
511580	450	+5,0/+23,0	380	-22,0/-4,0	74,9
511581	450	+5,0/+23,0	385	-22,0/-4,0	71,5
511582	450	+5,0/+23,0	390	-22,0/-4,0	68,0
511583	450	+5,0/+23,0	395	-22,0/-4,0	64,5
511584	450	+5,0/+23,0	400	-22,0/-4,0	60,9
511585	450	+5,0/+23,0	405	-22,0/-4,0	57,3
511586	450	+5,0/+23,0	410	-22,0/-4,0	53,6
511587	450	+5,0/+23,0	415	-22,0/-4,0	49,9
511588	450	+5,0/+23,0	420	-22,0/-4,0	46,1
511589	450	+5,0/+23,0	425	-22,0/-4,0	42,3
511590	450	+5,0/+23,0	430	-22,0/-4,0	38,5
511591	475	+5,0/+24,0	375	-24,0/-5,0	101,6
511592	475	+5,0/+24,0	380	-24,0/-5,0	98,2
511593	475	+5,0/+24,0	385	-24,0/-5,0	94,8
511594	475	+5,0/+24,0	390	-24,0/-5,0	91,3
511595	475	+5,0/+24,0	395	-24,0/-5,0	87,8
511596	475	+5,0/+24,0	400	-24,0/-5,0	84,3
511597	475	+5,0/+24,0	405	-24,0/-5,0	80,6
511598	475	+5,0/+24,0	410	-24,0/-5,0	77,0
511599	475	+5,0/+24,0	415	-24,0/-5,0	73,3
511600	475	+5,0/+24,0	420	-24,0/-5,0	69,5
511601	475	+5,0/+24,0	425	-24,0/-5,0	65,7
511602	475	+5,0/+24,0	430	-24,0/-5,0	61,9
511603	475	+5,0/+24,0	435	-24,0/-5,0	58,0
511604	475	+5,0/+24,0	440	-24,0/-5,0	54,1
511605	475	+5,0/+24,0	445	-24,0/-5,0	50,1
511606	475	+5,0/+24,0	450	-24,0/-5,0	46,0
511607	475	+5,0/+24,0	455	-24,0/-5,0	42,0
511608	500	+5,0/+24,0	400	-25,0/-5,0	108,8
511609	500	+5,0/+24,0	405	-25,0/-5,0	105,2
511610	500	+5,0/+25,0	410	-25,0/-5,0	101,6
511611	500	+5,0/+25,0	415	-25,0/-5,0	97,9
511612	500	+5,0/+25,0	420	-25,0/-5,0	94,1
536613	500	+5,0/+25,0	425	-25,0/-5,0	90,4
511614	500	+5,0/+25,0	430	-25,0/-5,0	86,5
511615	500	+5,0/+25,0	435	-25,0/-5,0	82,6
511616	500	+5,0/+25,0	440	-25,0/-5,0	78,7
511617	500	+5,0/+25,0	445	-25,0/-5,0	74,7
511618	500	+5,0/+25,0	450	-25,0/-5,0	70,7
511619	500	+5,0/+25,0	455	-25,0/-5,0	66,6
511620	500	+5,0/+25,0	460	-25,0/-5,0	62,5
511621	500	+5,0/+25,0	465	-25,0/-5,0	58,4
511622	500	+5,0/+25,0	470	-25,0/-5,0	54,1
511623	500	+5,0/+25,0	475	-25,0/-5,0	49,9
511624	500	+5,0/+25,0	480	-25,0/-5,0	45,6
511625	525	+5,0/+25,0	425	-26,0/-5,0	116,2
511626	525	+5,0/+25,0	430	-26,0/-5,0	112,4
511627	525	+5,0/+26,0	435	-26,0/-5,0	108,5
511628	525	+5,0/+26,0	440	-26,0/-5,0	104,6
511629	525	+5,0/+26,0	445	-26,0/-5,0	100,6
511630	525	+5,0/+26,0	450	-26,0/-5,0	96,6
511631	525	+5,0/+26,0	455	-26,0/-5,0	92,5
511632	525	+5,0/+26,0	460	-26,0/-5,0	88,4
511633	525	+5,0/+26,0	465	-26,0/-5,0	84,3
511634	525	+5,0/+26,0	470	-26,0/-5,0	80,1
511635	525	+5,0/+26,0	475	-26,0/-5,0	75,8
511636	525	+5,0/+26,0	480	-26,0/-5,0	71,5
511637	525	+5,0/+26,0	485	-26,0/-5,0	67,2
511638	525	+5,0/+26,0	490	-26,0/-5,0	62,8
511639	525	+5,0/+26,0	495	-26,0/-5,0	58,4
511640	525	+5,0/+26,0	500	-26,0/-5,0	53,9
511641	525	+5,0/+26,0	505	-26,0/-5,0	49,3
511642	550	+5,0/+26,0	450	-27,0/-5,0	123,7

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>					
511643	550	+5,0/+26,0	455	-27,0/-5,0	119,7
511644	550	+6,0/+28,0	460	-27,0/-5,0	115,6
511645	550	+6,0/+28,0	465	-27,0/-5,0	111,4
511646	550	+6,0/+28,0	470	-27,0/-5,0	107,2
511647	550	+6,0/+28,0	475	-27,0/-5,0	103,0
511648	550	+6,0/+28,0	480	-27,0/-5,0	98,7
511649	550	+6,0/+28,0	485	-27,0/-5,0	94,4
511650	550	+6,0/+28,0	490	-27,0/-5,0	90,0
511651	550	+6,0/+28,0	495	-27,0/-5,0	85,6
511652	550	+6,0/+28,0	500	-27,0/-5,0	81,1
511653	550	+6,0/+28,0	505	-27,0/-5,0	76,6
511654	550	+6,0/+28,0	510	-27,0/-5,0	72,0
511655	550	+6,0/+28,0	515	-27,0/-5,0	67,4
511656	550	+6,0/+28,0	520	-27,0/-5,0	62,7
511657	550	+6,0/+28,0	525	-27,0/-5,0	58,0
511658	550	+6,0/+28,0	530	-27,0/-5,0	53,3
511659	575	+6,0/+28,0	475	-29,0/-6,0	131,4
511660	575	+6,0/+28,0	480	-29,0/-6,0	127,1
511661	575	+6,0/+29,0	485	-29,0/-6,0	122,8
511662	575	+6,0/+29,0	490	-29,0/-6,0	118,4
511663	575	+6,0/+29,0	495	-29,0/-6,0	114,0
511664	575	+6,0/+29,0	500	-29,0/-6,0	109,5
511665	575	+6,0/+29,0	505	-29,0/-6,0	105,0
511666	575	+6,0/+29,0	510	-29,0/-6,0	100,4
511667	575	+6,0/+29,0	515	-29,0/-6,0	95,8
511668	575	+6,0/+29,0	520	-29,0/-6,0	91,2
511669	575	+6,0/+29,0	525	-29,0/-6,0	86,5
511670	575	+6,0/+29,0	530	-29,0/-6,0	81,7
511671	575	+6,0/+29,0	535	-29,0/-6,0	76,9
511672	575	+6,0/+29,0	540	-29,0/-6,0	72,1
511673	575	+6,0/+29,0	545	-29,0/-6,0	67,2
511674	575	+6,0/+29,0	550	-29,0/-6,0	62,3
511675	575	+6,0/+29,0	555	-29,0/-6,0	57,3
511676	600	+6,0/+30,0	500	-30,0/-6,0	139,2
511677	600	+6,0/+30,0	505	-30,0/-6,0	134,7
511678	600	+6,0/+30,0	510	-30,0/-6,0	130,1
511679	600	+6,0/+30,0	515	-30,0/-6,0	125,5
511680	600	+6,0/+30,0	520	-30,0/-6,0	120,9
511681	600	+6,0/+30,0	525	-30,0/-6,0	116,2
511682	600	+6,0/+30,0	530	-30,0/-6,0	111,4
511683	600	+6,0/+30,0	535	-30,0/-6,0	106,6
511684	600	+6,0/+30,0	540	-30,0/-6,0	101,8
511685	600	+6,0/+30,0	545	-30,0/-6,0	96,9
511686	600	+6,0/+30,0	550	-30,0/-6,0	92,0
511687	600	+6,0/+30,0	555	-30,0/-6,0	87,0
511688	600	+6,0/+30,0	560	-30,0/-6,0	82,0
511689	600	+6,0/+30,0	565	-30,0/-6,0	77,0
511690	600	+6,0/+30,0	570	-30,0/-6,0	71,8
511691	600	+6,0/+30,0	575	-30,0/-6,0	66,7
511692	600	+6,0/+30,0	580	-30,0/-6,0	61,5

PA  
6 G

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PA 6 MO gegossen schwarz | Polyamid 6 G

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,15
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	2,5
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	82
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	≥ 35
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 2,5
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	185
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	83
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	216
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,25
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +110
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	170
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	95

## Platten PA 6 MO gegossen

Farbe: schwarz

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
512001	6	+0,2/+1,5	16,27
512002	7	+0,2/+1,5	18,65
512003	8	+0,2/+1,5	21,02
512004	9	+0,2/+1,5	23,40
512005	10	+0,2/+1,5	25,77
512006	11	+0,2/+1,5	28,15
512007	12	+0,2/+1,5	30,52
512008	13	+0,2/+1,5	32,90
512009	14	+0,2/+1,5	35,27
512010	15	+0,2/+1,5	37,65
512011	16	+0,2/+1,5	40,02
512012	17	+0,2/+1,5	42,40
512013	18	+0,2/+1,5	44,78
512014	19	+0,2/+1,5	47,15
512015	20	+0,2/+1,5	49,53
512016	21	+0,2/+1,5	51,88
512017	22	+0,2/+1,5	54,35
512018	23	+0,2/+1,6	56,82
512019	24	+0,2/+1,7	59,29

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
512020	25	+0,3/+1,8	61,76
512021	30	+0,3/+2,1	74,11
512022	35	+0,4/+2,5	86,46
512023	40	+0,4/+2,8	98,81
512024	45	+0,5/+3,2	111,17
512025	50	+0,5/+3,5	123,52
512026	55	+0,6/+3,9	135,87
512027	60	+0,6/+4,2	148,22
512028	65	+0,7/+4,6	160,57
512029	70	+0,7/+4,9	172,93
512030	75	+0,8/+5,3	185,28
512031	80	+0,8/+5,6	197,63
512032	85	+0,9/+6,0	209,98
512033	90	+0,9/+6,3	222,33
512034	95	+1,0/+6,7	234,68
512035	100	+1,0/+7,0	247,04
512036	105	+1,1/+7,4	259,39
512037	110	+1,1/+7,7	271,74
512038	115	+1,2/+8,1	284,09
512039	120	+1,2/+8,4	296,44
512040	125	+1,3/+8,8	308,80
512041	130	+1,3/+9,1	321,15
512042	140	+1,4/+9,8	345,85
512043	150	+1,5/+10,5	370,56

## Platten PA 6 MO gegossen

Farbe: schwarz

Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
512051	6	+0,2/+1,5	25,80
512052	7	+0,2/+1,5	29,57
512053	8	+0,2/+1,5	33,33
512054	9	+0,2/+1,5	37,10
512055	10	+0,2/+1,5	40,86
512056	11	+0,2/+1,5	44,63
512057	12	+0,2/+1,5	48,40

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
512058	13	+0,2/+1,5	52,16
512059	14	+0,2/+1,5	55,93
512060	15	+0,2/+1,5	59,70
512061	16	+0,2/+1,5	63,46
512062	17	+0,2/+1,5	67,23
512063	18	+0,2/+1,5	71,00
512064	19	+0,2/+1,5	74,76
512065	20	+0,2/+1,5	78,53
512066	21	+0,2/+1,5	82,26
512067	22	+0,2/+1,5	86,17
512068	23	+0,2/+1,6	90,09
512069	24	+0,2/+1,7	94,01

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PA 6 MO gegossen

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
512070	25	+0,3/+1,8	97,9
512071	30	+0,3/+2,1	117,5
512072	35	+0,4/+2,5	137,1
512073	40	+0,4/+2,8	156,7
512074	45	+0,5/+3,2	176,3
512075	50	+0,5/+3,5	195,9
512076	55	+0,6/+3,9	215,4
512077	60	+0,6/+4,2	235,0
512078	65	+0,7/+4,6	254,6
512079	70	+0,7/+4,9	274,2

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
512080	75	+0,8/+5,3	293,8
512081	80	+0,8/+5,6	313,4
512082	85	+0,9/+6,0	332,9
512083	90	+0,9/+6,3	352,5
512084	95	+1,0/+6,7	372,1
512085	100	+1,0/+7,0	391,7
512086	105	+1,1/+7,4	411,3
512087	110	+1,1/+7,7	430,9
512088	115	+1,2/+8,1	450,5
512089	120	+1,2/+8,4	470,0
512090	125	+1,3/+8,8	489,6
512091	130	+1,3/+9,1	509,2
512092	140	+1,4/+9,8	548,4
512093	150	+1,5/+10,5	587,6
512094	160	+1,5/+10,5	625,0

## Rundstäbe PA 6 MO gegossen

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
512251	50	+0,3/+1,8	2,4
512252	55	+0,3/+1,9	2,9
512253	60	+0,3/+2,1	3,5
512254	65	+0,3/+2,3	4,1
512255	70	+0,4/+2,5	4,7
512256	75	+0,4/+2,6	5,4
512257	80	+0,4/+2,8	6,2
512258	85	+0,4/+3,0	7,0
512259	90	+0,5/+3,2	7,8
512260	95	+0,5/+3,3	8,7
512261	100	+0,5/+3,5	9,7
512262	105	+0,5/+3,7	10,7
512263	110	+0,6/+3,9	11,7
512264	115	+0,6/+4,0	12,8
512265	120	+0,6/+4,2	13,9
512266	125	+0,6/+4,4	15,1
512267	130	+0,7/+4,6	16,3
512268	135	+0,7/+4,7	17,6
512269	140	+0,7/+4,9	19,0
512270	145	+0,7/+5,1	20,4
512271	150	+0,8/+5,3	21,8
512272	155	+0,8/+5,4	23,3
512273	160	+0,8/+5,6	24,8
512274	170	+0,9/+6,0	28,0
512275	180	+0,9/+6,3	31,4
512276	190	+1,0/+6,7	35,0
512277	200	+1,0/+7,0	38,7
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
512281	210	+1,0/+7,0	42,7
512282	220	+1,0/+8,0	46,8
512283	230	+1,0/+8,0	51,2
512284	240	+1,0/+8,0	55,7
512285	250	+1,0/+9,0	60,5
512286	260	+1,0/+9,0	65,4
512287	270	+1,0/+9,0	70,6
512288	280	+1,0/+10,0	75,9
512289	290	+1,0/+10,0	81,4
512290	300	+2,0/+11,0	87,1
512291	310	+2,0/+11,0	93,0
512292	320	+2,0/+11,0	99,1
512293	330	+2,0/+12,0	105,4
512294	340	+2,0/+12,0	111,9
512295	350	+2,0/+12,0	118,6

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
512296	360	+2,0/+13,0	125,4
512297	370	+2,0/+13,0	132,5
512298	380	+2,0/+13,0	139,7
512299	390	+2,0/+14,0	147,2
512300	400	+2,0/+14,0	154,8
512301	410	+2,0/+14,0	162,7
512302	420	+2,0/+15,0	170,7
512303	430	+2,0/+15,0	178,9
512304	440	+2,0/+15,0	187,4
512305	450	+2,0/+16,0	196,0
512306	460	+2,0/+16,0	204,8
512307	470	+2,0/+16,0	213,8
512308	480	+2,0/+17,0	223,0
512309	490	+2,0/+17,0	232,4
512310	500	+3,0/+18,0	241,9
512311	510	+3,0/+18,0	251,7
512312	525	+3,0/+18,0	266,7
512313	550	+3,0/+19,0	292,0
512314	575	+3,0/+20,0	320,0
512315	600	+3,0/+21,0	348,4
512316	650	+3,0/+23,0	408,9
512317	700	+4,0/+25,0	474,2
<b>Standardlänge: 500 mm</b>			
512321	750	+4,0/+26,0	544,3
512322	800	+4,0/+28,0	619,3
512323	850	+4,0/+30,0	699,2
512324	900	+5,0/+32,0	783,8
512325	950	+5,0/+33,0	873,4
512326	1000	+5,0/+35,0	967,7
512327	1050	+5,0/+37,0	1066,9
512328	1100	+6,0/+39,0	1170,9
512329	1150	+6,0/+40,0	1279,8
512330	1200	+6,0/+42,0	1393,5
512331	1250	+6,0/+44,0	1512,0
<b>Standardlänge: 250 mm</b>			
512341	750	+4,0/+26,0	544,3
512342	800	+4,0/+28,0	619,3
512343	850	+4,0/+30,0	699,2
512344	900	+5,0/+32,0	783,8
512345	950	+5,0/+33,0	873,4
512346	1000	+5,0/+35,0	967,7
512347	1050	+5,0/+37,0	1066,9
512348	1100	+6,0/+39,0	1170,9
512349	1150	+6,0/+40,0	1279,8
512350	1200	+6,0/+42,0	1393,5
512351	1250	+6,0/+44,0	1512,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PA 6 GOL gegossen gelb | Polyamid 6 G

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	70
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	≥ 50
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 4
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	165
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	82
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	213
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,25
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +110
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	160
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	90

## Platten PA 6 GOL gegossen

Farbe: gelb mit Ölzusatz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
513001	6	+0,2/+1,5	16,1
513002	7	+0,2/+1,5	18,5
513003	8	+0,2/+1,5	20,8
513004	9	+0,2/+1,5	23,2
513005	10	+0,2/+1,5	25,6
513006	11	+0,2/+1,5	27,9
513007	12	+0,2/+1,5	30,3
513008	13	+0,2/+1,5	32,6
513009	14	+0,2/+1,5	35,0
513010	15	+0,2/+1,5	37,3
513011	16	+0,2/+1,5	39,7
513012	17	+0,2/+1,5	42,0
513013	18	+0,2/+1,5	44,4
513014	19	+0,2/+1,5	46,7
513015	20	+0,2/+1,5	49,1
513016	21	+0,2/+1,5	51,4
513017	22	+0,2/+1,5	53,9
513018	23	+0,2/+1,6	56,3
513019	24	+0,2/+1,7	58,8

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
513020	25	+0,3/+1,8	61,2
513021	30	+0,3/+2,1	73,5
513022	35	+0,4/+2,5	85,7
513023	40	+0,4/+2,8	98,0
513024	45	+0,5/+3,2	110,2
513025	50	+0,5/+3,5	122,4
513026	55	+0,6/+3,9	134,7
513027	60	+0,6/+4,2	146,9
513028	65	+0,7/+4,6	159,2
513029	70	+0,7/+4,9	171,4
513030	75	+0,8/+5,3	183,7
513031	80	+0,8/+5,6	195,9
513032	85	+0,9/+6,0	208,2
513033	90	+0,9/+6,3	220,4
513034	95	+1,0/+6,7	232,6
513035	100	+1,0/+7,0	244,9
513036	105	+1,1/+7,4	257,1
513037	110	+1,1/+7,7	269,4
513038	115	+1,2/+8,1	281,6
513039	120	+1,2/+8,4	293,9
513040	125	+1,3/+8,8	306,1
513041	130	+1,3/+9,1	318,4
513042	140	+1,4/+9,8	342,8
513043	150	+1,5/+10,5	367,3

## Platten PA 6 GOL gegossen

Farbe: gelb mit Ölzusatz  
Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
513051	6	+0,2/+1,5	25,6
513052	7	+0,2/+1,5	29,3
513053	8	+0,2/+1,5	33,0
513054	9	+0,2/+1,5	36,8
513055	10	+0,2/+1,5	40,5
513056	11	+0,2/+1,5	44,2
513057	12	+0,2/+1,5	48,0

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
513058	13	+0,2/+1,5	51,7
513059	14	+0,2/+1,5	55,4
513060	15	+0,2/+1,5	59,2
513061	16	+0,2/+1,5	62,9
513062	17	+0,2/+1,5	66,6
513063	18	+0,2/+1,5	70,4
513064	19	+0,2/+1,5	74,1
513065	20	+0,2/+1,5	77,9
513066	21	+0,2/+1,5	81,5
513067	22	+0,2/+1,5	85,4
513068	23	+0,2/+1,6	89,3
513069	24	+0,2/+1,7	93,2

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PA 6 GOL gegossen gelb

Farbe: gelb mit Ölzusatz  
Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
513070	25	+0,3/+1,8	97,1
513071	30	+0,3/+2,1	116,5
513072	35	+0,4/+2,5	135,9
513073	40	+0,4/+2,8	155,3
513074	45	+0,5/+3,2	174,7
513075	50	+0,5/+3,5	194,2
513076	55	+0,6/+3,9	213,6
513077	60	+0,6/+4,2	233,0
513078	65	+0,7/+4,6	252,4
513079	70	+0,7/+4,9	271,8

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
513080	75	+0,8/+5,3	291,2
513081	80	+0,8/+5,6	310,6
513082	85	+0,9/+6,0	330,1
513083	90	+0,9/+6,3	349,5
513084	95	+1,0/+6,7	368,9
513085	100	+1,0/+7,0	388,3
513086	105	+1,1/+7,4	407,7
513087	110	+1,1/+7,7	427,1
513088	115	+1,2/+8,1	446,5
513089	120	+1,2/+8,4	466,0
513090	125	+1,3/+8,8	485,4
513091	130	+1,3/+9,1	504,8
513092	140	+1,4/+9,8	543,6
513093	150	+1,5/+10,5	582,4

## Rundstäbe PA 6 GOL gegossen gelb

Farbe: gelb mit Ölzusatz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
513251	50	+0,3/+1,8	2,4
513252	55	+0,3/+1,9	2,9
513253	60	+0,3/+2,1	3,5
513254	65	+0,3/+2,3	4,1
513255	70	+0,4/+2,5	4,7
513256	75	+0,4/+2,6	5,4
513257	80	+0,4/+2,8	6,1
513258	85	+0,4/+3,0	6,9
513259	90	+0,5/+3,2	7,8
513260	95	+0,5/+3,3	8,7
513261	100	+0,5/+3,5	9,6
513262	105	+0,5/+3,7	10,6
513263	110	+0,6/+3,9	11,6
513264	115	+0,6/+4,0	12,7
513265	120	+0,6/+4,2	13,9
513266	125	+0,6/+4,4	15,0
513267	130	+0,7/+4,6	16,2
513268	135	+0,7/+4,7	17,5
513269	140	+0,7/+4,9	18,8
513270	145	+0,7/+5,1	20,2
513271	150	+0,8/+5,3	21,6
513272	155	+0,8/+5,4	23,1
513273	160	+0,8/+5,6	24,6
513274	170	+0,9/+6,0	27,7
513275	180	+0,9/+6,3	31,1
513276	190	+1,0/+6,7	34,6
513277	200	+1,0/+7,0	38,4
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
513281	210	+1,0/+7,0	42,3
513282	220	+1,0/+8,0	46,4
513283	230	+1,0/+8,0	50,8
513284	240	+1,0/+8,0	55,3
513285	250	+1,0/+9,0	60,0
513286	260	+1,0/+9,0	64,9
513287	270	+1,0/+9,0	70,0
513288	280	+1,0/+10,0	75,2
513289	290	+1,0/+10,0	80,7
513290	300	+2,0/+11,0	86,3
513291	310	+2,0/+11,0	92,2
513292	320	+2,0/+11,0	98,2
513293	330	+2,0/+12,0	104,5
513294	340	+2,0/+12,0	110,9
513295	350	+2,0/+12,0	117,5

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
513296	360	+2,0/+13,0	124,3
513297	370	+2,0/+13,0	131,3
513298	380	+2,0/+13,0	138,5
513299	390	+2,0/+14,0	145,9
513300	400	+2,0/+14,0	153,5
513301	410	+2,0/+14,0	161,3
513302	420	+2,0/+15,0	169,2
513303	430	+2,0/+15,0	177,4
513304	440	+2,0/+15,0	185,7
513305	450	+2,0/+16,0	194,3
513306	460	+2,0/+16,0	203,0
513307	470	+2,0/+16,0	211,9
513308	480	+2,0/+17,0	221,0
513309	490	+2,0/+17,0	230,3
513310	500	+3,0/+18,0	239,8
513311	510	+3,0/+18,0	249,5
513312	525	+3,0/+18,0	264,4
513313	550	+3,0/+19,0	290,2
513314	575	+3,0/+20,0	317,2
513315	600	+3,0/+21,0	345,4
513316	650	+3,0/+23,0	405,3
513317	700	+4,0/+25,0	470,1
<b>Standardlänge: 500 mm</b>			
513321	750	+4,0/+26,0	539,6
513322	800	+4,0/+28,0	614,0
513323	850	+4,0/+30,0	693,1
513324	900	+5,0/+32,0	777,0
513325	950	+5,0/+33,0	865,8
513326	1000	+5,0/+35,0	959,3
513327	1050	+5,0/+37,0	1057,6
513328	1100	+6,0/+39,0	1160,7
513329	1150	+6,0/+40,0	1268,7
513330	1200	+6,0/+42,0	1381,4
513331	1250	+6,0/+44,0	1498,9
<b>Standardlänge: 250 mm</b>			
513341	750	+4,0/+26,0	539,6
513342	800	+4,0/+28,0	614,0
513343	850	+4,0/+30,0	693,1
513344	900	+5,0/+32,0	777,0
513345	950	+5,0/+33,0	865,8
513346	1000	+5,0/+35,0	959,3
513347	1050	+5,0/+37,0	1057,6
513348	1100	+6,0/+39,0	1160,7
513349	1150	+6,0/+40,0	1268,7
513350	1200	+6,0/+42,0	1381,4
513351	1250	+6,0/+44,0	1498,9

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PA 6 gegossen + Gleitmittelzusatz | Polyamid 6 G

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	75
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	≥ 35
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 3,5
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	170
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	81
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	215
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,25
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +110
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	160
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	90

## Platten PA 6 gegossen + Gleitmittelzusatz

Farbe: grün

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
514001	6	+0,2/+1,5	16,1
514002	7	+0,2/+1,5	18,5
514003	8	+0,2/+1,5	20,8
514004	9	+0,2/+1,5	23,2
514005	10	+0,2/+1,5	25,6
514006	11	+0,2/+1,5	27,9
514007	12	+0,2/+1,5	30,3
514008	13	+0,2/+1,5	32,6
514009	14	+0,2/+1,5	35,0
514010	15	+0,2/+1,5	37,3
514011	16	+0,2/+1,5	39,7
514012	17	+0,2/+1,5	42,0
514013	18	+0,2/+1,5	44,4
514014	19	+0,2/+1,5	46,7
514015	20	+0,2/+1,5	49,1
514016	21	+0,2/+1,5	51,4
514017	22	+0,2/+1,5	53,9
514018	23	+0,2/+1,6	56,3
514019	24	+0,2/+1,7	58,8

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
514020	25	+0,3/+1,8	61,2
514021	30	+0,3/+2,1	73,5
514022	35	+0,4/+2,5	85,7
514023	40	+0,4/+2,8	98,0
514024	45	+0,5/+3,2	110,2
514025	50	+0,5/+3,5	122,4
514026	55	+0,6/+3,9	134,7
514027	60	+0,6/+4,2	146,9
514028	65	+0,7/+4,6	159,2
514029	70	+0,7/+4,9	171,4
514030	75	+0,8/+5,3	183,7
514031	80	+0,8/+5,6	195,9
514032	85	+0,9/+6,0	208,2
514033	90	+0,9/+6,3	220,4
514034	95	+1,0/+6,7	232,6
514035	100	+1,0/+7,0	244,9
514036	105	+1,1/+7,4	257,1
514037	110	+1,1/+7,7	269,4
514038	115	+1,2/+8,1	281,6
514039	120	+1,2/+8,4	293,9
514040	125	+1,3/+8,8	306,1
514041	130	+1,3/+9,1	318,4
514042	140	+1,4/+9,8	342,8
514043	150	+1,5/+10,5	367,3

## Platten PA 6 gegossen + Gleitmittelzusatz

Farbe: grün

Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
514051	6	+0,2/+1,5	25,6
514052	7	+0,2/+1,5	29,3
514053	8	+0,2/+1,5	33,0
514054	9	+0,2/+1,5	36,8
514055	10	+0,2/+1,5	40,5
514056	11	+0,2/+1,5	44,2
514057	12	+0,2/+1,5	48,0
514058	13	+0,2/+1,5	51,7

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
514059	14	+0,2/+1,5	55,4
514060	15	+0,2/+1,5	59,2
514061	16	+0,2/+1,5	62,9
514062	17	+0,2/+1,5	66,6
514063	18	+0,2/+1,5	70,4
514064	19	+0,2/+1,5	74,1
514065	20	+0,2/+1,5	77,9
514066	21	+0,2/+1,5	81,5
514067	22	+0,2/+1,5	85,4
514068	23	+0,2/+1,6	89,3
514069	24	+0,2/+1,7	93,2

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PA 6 gegossen + Gleitmittelzusatz

Farbe: grün  
Standardformat: 2500 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
514070	25	+0,3/+1,8	97,1
514071	30	+0,3/+2,1	116,5
514072	35	+0,4/+2,5	135,9
514073	40	+0,4/+2,8	155,3
514074	45	+0,5/+3,2	174,7
514075	50	+0,5/+3,5	194,2
514076	55	+0,6/+3,9	213,6
514077	60	+0,6/+4,2	233,0
514078	65	+0,7/+4,6	252,4
514079	70	+0,7/+4,9	271,8

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
514080	75	+0,8/+5,3	291,2
514081	80	+0,8/+5,6	310,6
514082	85	+0,9/+6,0	330,1
514083	90	+0,9/+6,3	349,5
514084	95	+1,0/+6,7	368,9
514085	100	+1,0/+7,0	388,3
514086	105	+1,1/+7,4	407,7
514087	110	+1,1/+7,7	427,1
514088	115	+1,2/+8,1	446,5
514089	120	+1,2/+8,4	466,0
514090	125	+1,3/+8,8	485,4
514091	130	+1,3/+9,1	504,8
514092	140	+1,4/+9,8	543,6
514093	150	+1,5/+10,5	582,4

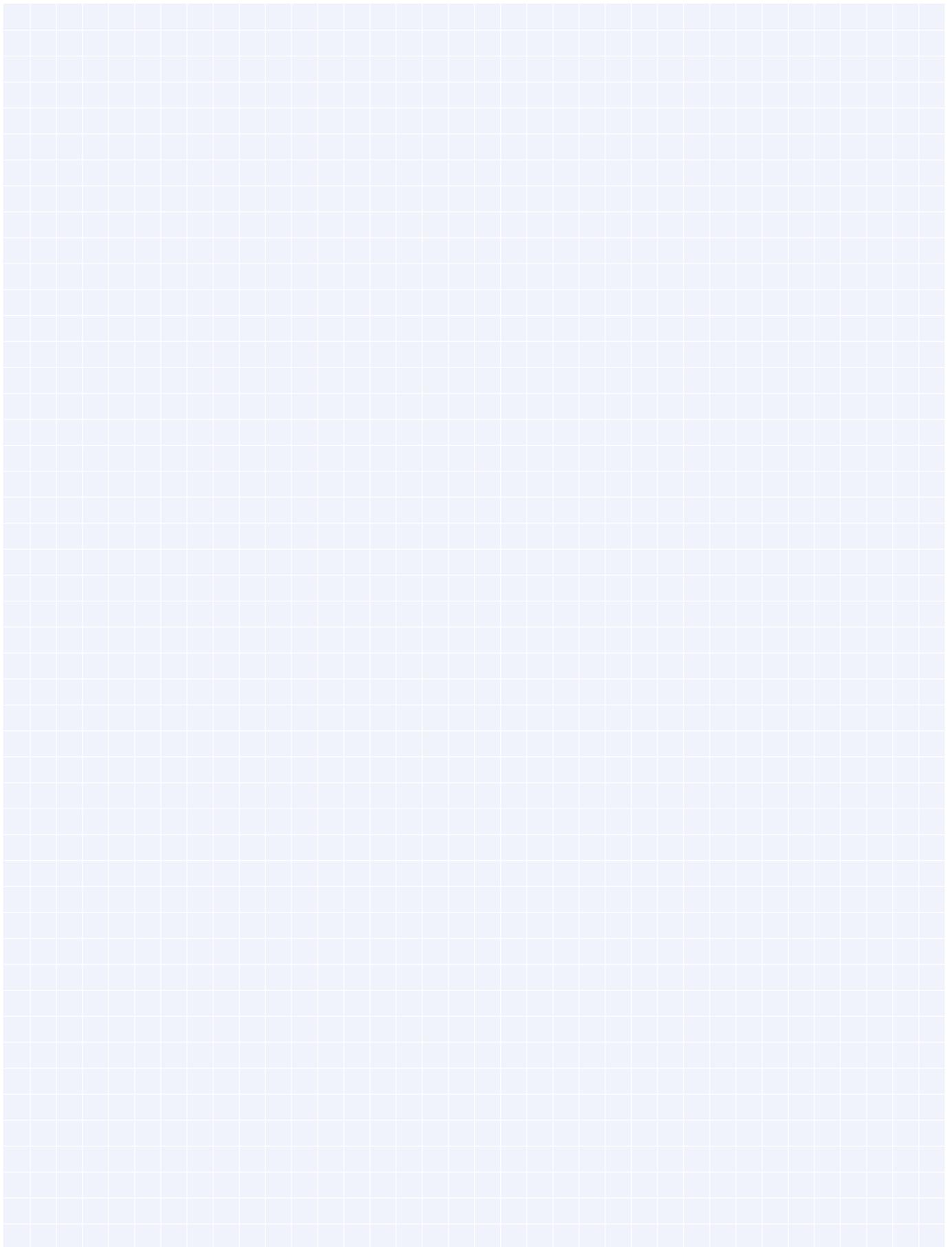
## Rundstäbe PA 6 gegossen + Gleitmittelzusatz

Farbe: grün

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
514251	50	+0,3/+1,8	2,40
514252	55	+0,3/+1,9	2,90
514253	60	+0,3/+2,1	3,45
514254	65	+0,3/+2,3	4,05
514255	70	+0,4/+2,5	4,70
514256	75	+0,4/+2,6	5,40
514257	80	+0,4/+2,8	6,14
514258	85	+0,4/+3,0	6,93
514259	90	+0,5/+3,2	7,77
514260	95	+0,5/+3,3	8,66
514261	100	+0,5/+3,5	9,59
514262	105	+0,5/+3,7	10,58
514263	110	+0,6/+3,9	11,61
514264	115	+0,6/+4,0	12,69
514265	120	+0,6/+4,2	13,81
514266	125	+0,6/+4,4	14,99
514267	130	+0,7/+4,6	16,20
514268	135	+0,7/+4,7	17,50
514269	140	+0,7/+4,9	18,80
514270	145	+0,7/+5,1	20,20
514271	150	+0,8/+5,3	21,60
514272	155	+0,8/+5,4	23,10
514273	160	+0,8/+5,6	24,60
514274	170	+0,9/+6,0	27,70
514275	180	+0,9/+6,3	31,10
514276	190	+1,0/+6,7	34,60
514277	200	+1,0/+7,0	38,40
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
514281	210	+1,0/+7,0	42,30
514282	220	+1,0/+8,0	46,40
514283	230	+1,0/+8,0	50,80
514284	240	+1,0/+8,0	55,30
514285	250	+1,0/+9,0	60,00
514286	260	+1,0/+9,0	64,90
514287	270	+1,0/+9,0	70,00
514288	280	+1,0/+10,0	75,20
514289	290	+1,0/+10,0	80,70
514290	300	+2,0/+11,0	86,30
514291	310	+2,0/+11,0	92,20
514292	320	+2,0/+11,0	98,20
514293	330	+2,0/+12,0	104,50
514294	340	+2,0/+12,0	110,90
514295	350	+2,0/+12,0	117,50

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
514296	360	+2,0/+13,0	124,30
514297	370	+2,0/+13,0	131,30
514298	380	+2,0/+13,0	138,50
514299	390	+2,0/+14,0	145,90
514300	400	+2,0/+14,0	153,50
514301	410	+2,0/+14,0	161,30
514302	420	+2,0/+15,0	169,20
514303	430	+2,0/+15,0	177,40
514304	440	+2,0/+15,0	185,70
514305	450	+2,0/+16,0	194,30
514306	460	+2,0/+16,0	203,00
514307	470	+2,0/+16,0	211,90
514308	480	+2,0/+17,0	221,00
514309	490	+2,0/+17,0	230,30
514310	500	+3,0/+18,0	239,80
514311	510	+3,0/+18,0	249,50
514312	525	+3,0/+18,0	264,40
514313	550	+3,0/+19,0	290,20
514314	575	+3,0/+20,0	317,20
514315	600	+3,0/+21,0	345,30
514316	650	+3,0/+23,0	405,30
514317	700	+4,0/+25,0	470,10
<b>Standardlänge: 500 mm</b>			
514321	750	+4,0/+26,0	539,60
514322	800	+4,0/+28,0	614,00
514323	850	+4,0/+30,0	693,10
514324	900	+5,0/+32,0	777,00
514325	950	+5,0/+33,0	865,80
514326	1000	+5,0/+35,0	959,30
514327	1050	+5,0/+37,0	1057,60
514328	1100	+6,0/+39,0	1160,70
514329	1150	+6,0/+40,0	1268,70
514330	1200	+6,0/+42,0	1381,40
514331	1250	+6,0/+44,0	1498,90
<b>Standardlänge: 250 mm</b>			
514341	750	+4,0/+26,0	539,60
514342	800	+4,0/+28,0	614,00
514343	850	+4,0/+30,0	693,10
514344	900	+5,0/+32,0	777,00
514345	950	+5,0/+33,0	865,80
514346	1000	+5,0/+35,0	959,30
514347	1050	+5,0/+37,0	1057,60
514348	1100	+6,0/+39,0	1160,70
514349	1150	+6,0/+40,0	1268,70
514350	1200	+6,0/+42,0	1381,40
514351	1250	+6,0/+44,0	1498,90

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PA 6.6 – Polyamid 6.6

Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 2,7% im Normalklima und damit erhöhte Schlagzähigkeit
- › ausgezeichnete Gleit- und Verschleißigenschaften
- › höhere Belastungen und Gleiteigenschaften sind erlaubt
- › hohe mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Medizintechnik
- › Lebensmittelindustrie
- › Verpackungsindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Transport- und Führungsrollen
- › Gleitelemente
- › Buchsen

# PA 6.6 extrudiert/kalandriert | Polyamid 6.6

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,15
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	2,8
Brennverhalten nach UL 94, Proben Dicke 3mm/6mm		HB/V2
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	85
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	50
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 3
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	83
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	260
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,23
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +95
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	170
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	100
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,015
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	25

## Platten PA 6.6 extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
508001	8	+0,2/+0,9	19,08
508002	10	+0,2/+0,9	23,55
508003	12	+0,3/+1,5	28,80
508004	16	+0,3/+1,5	37,71
508005	20	+0,3/+1,5	46,65
508006	25	+0,3/+1,5	57,81
508007	30	+0,5/+2,5	70,02
508008	35	+0,5/+2,5	81,45
508009	40	+0,5/+2,5	92,61
508010	45	+0,5/+2,5	103,77
508011	50	+0,5/+2,5	114,93
508012	60	+0,5/+3,5	138,36
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
508021	70	+0,5/+5,0	108,24
508022	80	+0,5/+5,0	123,10
508023	100	+0,5/+5,0	152,86

## Folien PA 6.6 kalandriert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Breite: 1000 mm, Endlosrolle</b>			
508241	0,50	-0,02/+0,08	0,60
508242	0,60	-0,05/+0,10	0,72
508243	0,80	-0,05/+0,10	0,96
508244	1,00	-0,10/+0,10	1,20
508245	1,20	-0,10/+0,10	1,44
508246	1,50	-0,15/+0,15	1,85

## Folien PA 6.6 kalandriert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
508201	0,50	-0,02/+0,08	1,20
508202	0,60	-0,05/+0,10	1,44
508203	0,80	-0,05/+0,10	1,92
508204	1,00	-0,10/+0,10	2,46
508205	1,20	-0,10/+0,10	2,88
508206	1,50	-0,15/+0,15	3,60
508207	2,00	-0,15/+0,15	4,80
508208	2,50	-0,15/+0,15	5,98
508209	3,00	-0,20/+0,20	7,08
508210	4,00	-0,20/+0,20	9,86
508211	5,00	-0,25/+0,25	11,96
508212	6,00	-0,25/+0,25	14,36
508213	8,00	-0,20/+0,90	19,26
508214	10,00	-0,20/+0,90	24,10
508215	12,00	-0,30/+1,50	28,94
<b>Standardformat: 2500 x 1250 mm</b>			
508221	1,00	-0,10/+0,10	3,75
508222	1,20	-0,10/+0,10	4,50
508223	1,50	-0,15/+0,15	5,60
508224	2,00	-0,15/+0,15	7,48
508225	2,50	-0,15/+0,15	9,35
508226	3,00	-0,20/+0,20	11,23
508227	4,00	-0,20/+0,20	14,98
508228	5,00	-0,25/+0,25	18,70
508229	6,00	-0,25/+0,25	22,45
508230	8,00	+0,20/+0,90	30,10
508231	10,00	+0,20/+0,90	37,65
508232	12,00	+0,30/+1,50	45,23

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PA 6.6 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
508251	5	+0,1/+0,4	0,03
508252	6	+0,1/+0,4	0,04
508253	7	+0,1/+0,4	0,05
508254	8	+0,1/+0,5	0,06
508255	10	+0,1/+0,5	0,10
508256	12	+0,2/+0,7	0,14
508257	15	+0,2/+0,7	0,22
508258	16	+0,2/+0,7	0,25
508259	18	+0,2/+0,7	0,32
508260	20	+0,2/+0,7	0,39
508261	22	+0,2/+0,9	0,47
508262	25	+0,2/+0,9	0,61
508263	28	+0,2/+0,9	0,76
508264	30	+0,2/+0,9	0,87
508265	32	+0,2/+1,1	0,99
508266	35	+0,2/+1,1	1,18
508267	40	+0,2/+1,1	1,54
508268	45	+0,3/+1,3	1,95
508269	50	+0,3/+1,3	2,40
508270	55	+0,3/+1,3	2,90
508271	60	+0,3/+1,6	3,45
508272	65	+0,3/+1,6	4,04
508273	70	+0,3/+1,6	4,68
508274	75	+0,4/+2,0	5,40
508275	80	+0,4/+2,0	6,13
508276	85	+0,5/+2,2	6,93
508277	90	+0,5/+2,2	7,76
508278	95	+0,6/+2,5	8,67
508279	100	+0,6/+2,5	9,59
508280	105	+0,7/+3,0	10,62
508281	110	+0,7/+3,0	11,63
508282	115	+0,8/+3,5	12,76
508283	120	+0,8/+3,5	13,87
508284	125	+0,8/+3,5	15,03
508285	130	+0,9/+3,8	16,24
508286	140	+0,9/+3,8	18,84
508287	150	+1,0/+4,2	21,65
508288	160	+1,1/+4,5	24,64
508289	180	+1,2/+5,0	31,17
508290	200	+1,3/+5,5	38,47



## Hohlstäbe PA 6.6 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
508551	20	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,32
508552	25	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,54
508553	30	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,71
508554	32	+0,4/+1,1	20	-1,1/-0,4	0,74
508555	36	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,00
508556	40	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,12
508557	40	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	0,91
508558	50	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	1,77
508559	50	+0,6/+2,0	40	-2,0/-0,6	1,22
508560	60	+0,8/+2,5	40	-2,5/-0,8	2,33
508561	60	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	1,61
508562	70	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	2,81
508563	80	+0,8/+3,0	40	-3,0/-0,8	4,93
508564	80	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	3,35
508565	85	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	5,07
508566	85	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	3,10
508567	95	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	6,18
508568	95	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	4,02
508569	100	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	6,11
508570	115	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	8,01
508571	125	+1,5/+4,5	80	-6,0/-2,0	10,54

PA  
6.6

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PA 6.6 GF 30% extrudiert | Polyamid 6.6

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	1,7
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/V2
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	185
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	10000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	270
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	85
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	260
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,24
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,5
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	50
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +130
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	200
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	240

## Platten PA 6.6 GF 30% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
509001	8	+0,2/+0,9	22,42
509002	10	+0,2/+0,9	27,72
509003	12	+0,3/+1,5	33,90
509004	16	+0,3/+1,5	44,40
509005	20	+0,3/+1,5	54,93
509006	25	+0,3/+1,5	68,07
509007	30	+0,3/+1,5	82,77
509008	35	+0,5/+2,5	95,91
509009	40	+0,5/+2,5	109,05
509010	50	+0,5/+2,5	135,33
509011	60	+0,5/+3,5	162,93



## Rundstäbe PA 6.6 GF 30% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
509251	10	+0,1/+0,5	0,12
509252	12	+0,2/+0,7	0,17
509253	15	+0,2/+0,7	0,26
509254	16	+0,2/+0,7	0,30
509255	18	+0,2/+0,7	0,37
509256	20	+0,2/+0,7	0,46
509257	22	+0,2/+0,9	0,56
509258	25	+0,2/+0,9	0,71
509259	30	+0,2/+0,9	1,02
509260	35	+0,2/+1,1	1,39
509261	40	+0,2/+1,1	1,80
509262	45	+0,3/+1,3	2,29
509263	50	+0,3/+1,3	2,82
509264	60	+0,3/+1,6	4,04
509265	70	+0,3/+1,6	5,49
509266	80	+0,4/+2,0	7,20
509267	100	+0,6/+2,5	11,29

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PA 12 – Polyamid 12

## Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

### Eigenschaften

- › geringste Wasseraufnahme und höchste Maßbeständigkeit innerhalb der Polyamide
- › geräusch- und vibrationsdämpfend
- › außergewöhnlich hohe Schlagzähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- › erhöhte Maßhaltigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit

### Einsatzbereich

- › Maschinen- und Apparatebau
- › Fahrzeugbau
- › Transport- und Fördertechnik
- › Verpackungsindustrie
- › Textilindustrie
- › Seilbahnbau

### Anwendungsbeispiele

- › Lager- und Getriebeteile
- › Gehäuse
- › Abdeckungen
- › Dicht- und Dämpfungselemente
- › Ventile und Schnellkupplungen für Kraftstoffleitungen in Teilen für Pumpen
- › Seilrollen
- › Zahn- und Kettenräder

# PA 12 extrudiert/kalandriert | Polyamid 12

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,02
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,8
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	50
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	200
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	100
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	78
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	178
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,3
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	100
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	50
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,04
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	26

## Platten PA 12 extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
515001	8	+0,2/+0,9	17,16
515002	10	+0,2/+0,9	21,12
515003	12	+0,3/+1,5	25,86
515004	16	+0,3/+1,5	33,90
515005	20	+0,3/+1,5	41,88
515006	25	+0,3/+1,5	51,90
515007	30	+0,3/+1,5	63,12
515008	35	+0,5/+2,5	73,14
515009	40	+0,5/+2,5	83,16
515010	50	+0,5/+2,5	103,26
515011	60	+0,5/+3,5	124,26
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
515021	70	+0,5/+5,0	96,00
515022	80	+0,5/+5,0	110,60
515023	100	+0,5/+5,0	137,32

## Folien PA 12 kalandriert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
515201	0,30	-0,02/+0,08	0,64
515202	0,40	-0,02/+0,08	0,86
515203	0,50	-0,02/+0,08	1,08
515204	0,60	-0,05/+0,10	1,28
515205	0,80	-0,05/+0,10	1,72
515206	1,00	-0,10/+0,10	2,14
515207	1,20	-0,10/+0,10	2,58
515208	1,50	-0,15/+0,15	3,22
515209	2,00	-0,15/+0,15	4,24
515210	2,50	-0,15/+0,15	5,30
515211	3,00	-0,20/+0,20	6,36
515212	4,00	-0,20/+0,20	8,48
515213	5,00	-0,25/+0,25	10,62
515214	6,00	-0,25/+0,25	12,74

## Folien PA 12 kalandriert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Breite: 1000 mm, Endlosrolle</b>			
515221	0,30	-0,02/+0,08	0,32
515222	0,40	-0,02/+0,08	0,43
515223	0,50	-0,02/+0,08	0,54
515224	0,60	-0,05/+0,10	0,64
515225	0,80	-0,05/+0,10	0,86
515226	1,00	-0,10/+0,10	1,07
515227	1,20	-0,10/+0,10	1,29
515228	1,50	-0,15/+0,15	1,61

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PA 12 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
515251	5	+0,1/+0,4	0,02
515252	6	+0,1/+0,4	0,03
515253	7	+0,1/+0,4	0,04
515254	8	+0,1/+0,5	0,06
515255	10	+0,1/+0,5	0,09
515256	12	+0,2/+0,7	0,13
515257	15	+0,2/+0,7	0,20
515258	16	+0,2/+0,7	0,22
515259	18	+0,2/+0,7	0,28
515260	20	+0,2/+0,7	0,34
515261	22	+0,2/+0,9	0,42
515262	25	+0,2/+0,9	0,54
515263	28	+0,2/+0,9	0,67
515264	30	+0,2/+0,9	0,77
515265	32	+0,2/+1,1	0,88
515266	35	+0,2/+1,1	1,05
515267	40	+0,2/+1,1	1,36
515268	45	+0,3/+1,3	1,73
515269	50	+0,3/+1,3	2,13
515270	55	+0,3/+1,3	2,57
515271	60	+0,3/+1,6	3,06
515272	65	+0,3/+1,6	3,59
515273	70	+0,3/+1,6	4,15
515274	75	+0,4/+2,0	4,79
515275	80	+0,4/+2,0	5,44
515276	85	+0,5/+2,2	6,15
515277	90	+0,5/+2,2	6,88
515278	100	+0,6/+2,5	8,53
515279	110	+0,7/+3,0	10,41
515280	120	+0,8/+3,5	12,31
515281	125	+0,8/+3,5	13,33
515282	130	+0,9/+3,8	14,45
515283	140	+0,9/+3,8	16,71
515284	150	+1,0/+4,2	19,21
515285	160	+1,1/+4,5	21,80
515286	180	+1,2/+5,0	27,65
515287	200	+1,3/+5,5	34,12

PA  
12

Bis 120 mm Durchmesser geschliffen lieferbar.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PA 12 extrudiert | Polyamid 12



## Hohlstäbe PA 12 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
515501	16	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,17
515502	18	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,22
515503	20	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,30
515504	20	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,21
515505	25	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,48
515506	25	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,40
515507	25	+0,4/+1,1	20	-1,1/-0,4	0,28
515508	30	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,64
515509	30	+0,4/+1,1	20	-1,1/-0,4	0,51
515510	32	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	0,66
515511	36	+0,6/+2,0	16	-2,0/-0,6	0,99
515512	36	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	0,89
515513	36	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	0,74
515514	40	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,15
515515	40	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,00
515516	40	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	0,81
515517	45	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,52
515518	45	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,36
515519	45	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	1,17
515520	45	+0,6/+2,0	35	-2,0/-0,6	0,95
515521	50	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,91
515522	50	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	1,57
515523	50	+0,6/+2,0	40	-2,0/-0,6	1,08
515524	56	+0,8/+2,5	25	-2,5/-0,8	2,34
515525	56	+0,8/+2,5	35	-2,5/-0,8	1,93
515526	56	+0,8/+2,5	45	-2,5/-0,8	1,38
515527	60	+0,8/+2,5	25	-2,5/-0,8	2,74
515528	60	+0,8/+2,5	30	-2,5/-0,8	2,55
515529	60	+0,8/+2,5	40	-2,5/-0,8	2,07
515530	60	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	1,44
515531	66	+0,8/+2,5	30	-2,5/-0,8	2,55
515532	66	+0,8/+2,5	40	-2,5/-0,8	2,71
515533	66	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	2,08
515534	70	+0,8/+2,5	30	-3,0/-0,8	3,61
515535	70	+0,8/+2,5	40	-3,0/-0,8	3,12
515536	70	+0,8/+2,5	50	-3,0/-0,8	2,50
515537	70	+0,8/+2,5	60	-3,0/-0,8	1,72
515538	75	+0,8/+2,5	50	-3,0/-0,8	3,10
515539	75	+0,8/+2,5	60	-3,0/-0,8	2,33
515540	80	+0,8/+2,5	30	-3,0/-0,8	4,88
515541	80	+0,8/+2,5	40	-3,0/-0,8	4,38
515542	80	+0,8/+2,5	50	-3,0/-0,8	3,76
515543	80	+0,8/+2,5	60	-3,0/-0,8	2,98
515544	80	+0,8/+2,5	70	-3,0/-0,8	2,06
515545	85	+1,2/+3,6	40	-5,0/-1,6	5,08
515546	85	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	4,45
515547	85	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	3,68
515548	85	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	2,76
515549	90	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	5,47
515550	90	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	4,72
515551	90	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	3,82
515552	95	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	5,49
515553	95	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	3,57
515554	100	+1,2/+3,6	40	-5,0/-1,6	7,68
515555	100	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	7,07
515556	100	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	6,33
515557	100	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	5,43
515558	100	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	4,39
515559	105	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	7,18
515560	105	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	5,26
515561	105	+1,2/+3,6	90	-5,0/-1,6	2,34
515562	115	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	7,11
515563	115	+1,2/+3,6	100	-5,0/-1,6	4,60
515564	125	+1,5/+4,5	50	-6,5/-2,0	12,00
515565	125	+1,5/+4,5	80	-6,5/-2,0	9,36
515566	125	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	6,88



## Hohlstäbe PA 12 extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
515567	140	+1,5/+4,5	50	-6,5/-2,0	15,35
515568	140	+1,5/+4,5	60	-6,5/-2,0	14,62
515569	140	+1,5/+4,5	80	-6,5/-2,0	12,71
515570	140	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	10,24
515571	140	+1,5/+4,5	120	-6,5/-2,0	7,18
515572	150	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	12,67
515573	150	+1,5/+4,5	120	-7,5/-2,2	9,61
515574	160	+1,8/+4,5	70	-7,5/-2,2	18,84
515575	160	+1,8/+4,5	100	-7,5/-2,2	15,36
515576	160	+1,8/+4,5	130	-7,5/-2,2	1,58
515577	170	+1,8/+4,5	100	-7,5/-2,2	18,14
515578	170	+1,8/+4,5	140	-7,5/-2,2	11,47
515579	180	+1,8/+4,5	140	-7,5/-2,2	14,41
515580	180	+1,8/+4,5	160	-7,5/-2,2	10,21
515581	200	+2,0/+6,0	90	-8,5/-2,5	29,16
515582	200	+2,0/+6,0	130	-8,5/-2,5	23,11
515583	200	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	12,29
515584	220	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	19,35
515585	220	+2,0/+6,0	200	-8,5/-2,5	14,01
515586	250	+3,0/+9,0	170	-9,0/-3,0	34,59
515587	250	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	26,82
515588	250	+3,0/+9,0	220	-9,0/-3,0	20,92
515589	280	+3,0/+9,0	200	-10,0/-3,0	40,37
515590	310	+3,0/+9,0	220	-12,0/-3,0	49,68
515591	310	+3,0/+9,0	270	-12,0/-3,0	32,51
515592	330	+3,0/+9,0	200	-12,0/-3,0	60,26
515593	350	+3,0/+9,0	240	-12,0/-3,0	59,95
515594	350	+3,0/+9,0	280	-12,0/-3,0	43,28
515595	350	+3,0/+9,0	310	-12,0/-3,0	29,09
515596	370	+4,0/+12,0	320	-15,0/-4,0	34,21
515597	400	+4,0/+12,0	320	-15,0/-4,0	57,78
515598	450	+4,0/+12,0	410	-15,0/-4,0	40,71
515599	520	+5,0/+15,0	325	-15,0/-5,0	138,24
515600	520	+5,0/+15,0	345	-15,0/-5,0	132,19

# Polyamid 12 | PA 12 GF 30% extrudiert

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,25
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,5
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	70
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	12
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	4000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	–
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	178
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	50
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	150
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	130
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		4,1
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,031
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	40

PA  
12

## Platten PA 12 GF 30% extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
517001	8	+0,2/+0,9	20,34
517002	10	+0,2/+0,9	25,08
517003	12	+0,3/+1,5	30,66
517004	16	+0,3/+1,5	40,20
517005	20	+0,3/+1,5	49,68
517006	25	+0,3/+1,5	63,75
517007	30	+0,5/+2,5	74,88
517008	35	+0,5/+2,5	86,82
517009	40	+0,5/+2,5	98,70
517010	50	+0,5/+2,5	126,54
517011	60	+0,5/+3,0	147,42
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
517021	70	+0,5/+5,0	117,64
517022	80	+0,5/+5,0	130,89
517023	100	+0,5/+5,0	168,28

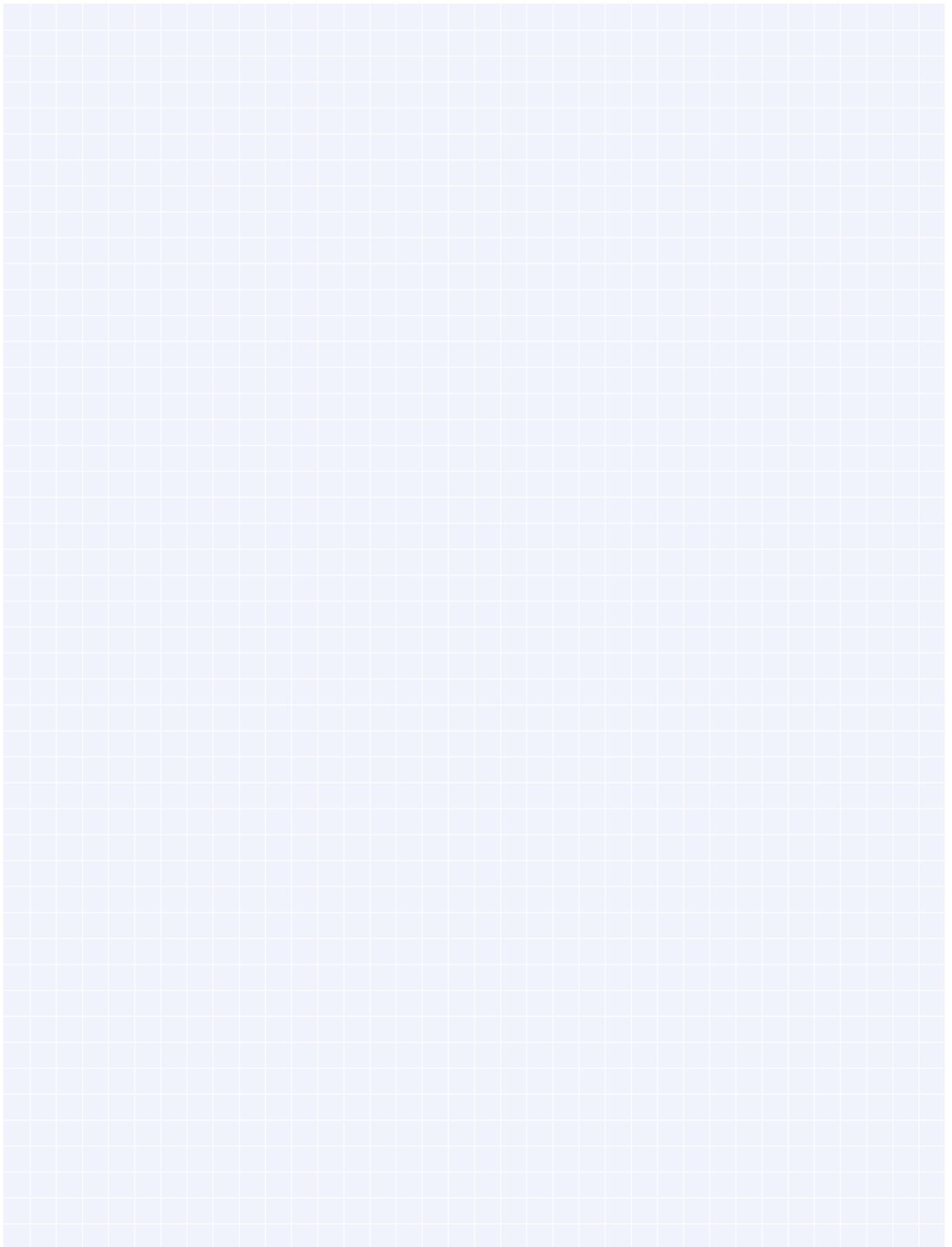


## Rundstäbe PA 12 GF 30% extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
517251	10	+0,1/+0,5	0,12
517252	12	+0,2/+0,7	0,16
517253	15	+0,2/+0,7	0,26
517254	16	+0,2/+0,7	0,30
517255	18	+0,2/+0,7	0,37
517256	20	+0,2/+0,7	0,43
517257	22	+0,2/+0,9	0,56
517258	25	+0,2/+0,9	0,67
517259	28	+0,2/+0,9	0,89
517260	30	+0,2/+0,9	0,95
517261	32	+0,2/+1,1	1,16
517262	35	+0,2/+1,1	1,39
517263	40	+0,2/+1,1	1,72
517264	45	+0,3/+1,3	2,29
517265	50	+0,3/+1,3	2,62
517266	55	+0,3/+1,3	3,40
517267	60	+0,3/+1,6	3,75
517268	65	+0,3/+1,6	4,75
517269	70	+0,3/+1,6	5,49
517270	75	+0,4/+2,0	6,34
517271	80	+0,4/+2,0	6,67
517272	85	+0,5/+2,2	8,14
517273	90	+0,5/+2,2	8,36
517274	100	+0,6/+2,5	11,26
517275	110	+0,7/+3,0	13,69
517276	120	+0,8/+3,5	15,00
517277	125	+0,8/+3,5	17,63
517278	130	+0,9/+3,8	19,11
517279	140	+0,9/+3,8	22,10
517280	150	+1,0/+4,2	25,42
517281	160	+1,1/+4,5	28,95
517282	180	+1,2/+5,0	36,59
517283	200	+1,3/+5,5	45,16

Bis 120 mm Durchmesser geschliffen lieferbar.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PA 12 – Polyamid 12 gegossen

Teilkristalliner Kunststoff, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › das Polyamid mit der geringsten Wasseraufnahme
- › temperaturbeständig (-60°C bis +120°C)
- › dauerbelastbar
- › dimensionsstabil unter Belastung
- › gute mechanische Festigkeit
- › hohe Schlagzähigkeit
- › erhöhte Maßhaltigkeit
- › gute Verschleißfestigkeit
- › gutes Dämpfungsvermögen
- › allgemein gute Chemikalienbeständigkeit
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Apparatebau
- › Fahrzeugbau

## Anwendungsbeispiele

- › Gehäuse
- › Zahnräder
- › Gleitlager
- › Laufrollen
- › Dämpfungselemente
- › Flansche
- › Ventile

# PA 12 gegossen | Polyamid 12 G

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte	g/ml	1,03
Wasseraufnahme bei Normklima	%	0,9
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527	MPa	60
Reißdehnung ISO 527	%	7-8
E-Modul/Steifigkeit (Zug) ISO 527	MPa	2100 - 2200
Kerbschlagzähigkeit ISO 179 1eA (+23°C)	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	—
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz		3,5
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	E <sup>-4</sup>	380
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω*cm	3E14
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω*cm	1E14
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—

## Platten PA 12 gegossen

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Format: 2000 x 1000 mm</b>			
517501	6	+0,5/+1,0	12,20
517502	8	+0,5/+1,0	16,40
517503	10	+0,5/+1,0	20,60
517504	12	+0,5/+2,5	25,20
517505	15	+0,5/+2,5	31,60
517506	18	+0,5/+2,5	38,00
517507	20	+0,5/+2,5	42,40
517508	25	+0,5/+2,5	53,00
517509	30	+0,5/+3,0	63,60
517510	35	+0,5/+3,0	74,00
517511	40	+0,5/+3,0	84,40
517512	45	+0,5/+3,0	94,80
517513	50	+0,5/+3,0	105,20
517514	55	+0,5/+4,0	115,60
517515	60	+0,5/+4,0	126,40
517516	70	+0,5/+4,0	147,00
<b>Format: 1000 x 1000 mm</b>			
517517	80	+0,5/+5,0	84,00
517518	90	+0,5/+5,0	94,50
517519	100	+0,5/+5,0	106,00



## Rohre PA 12 gegossen

Farbe: natur

Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Wandstärke mm	Länge mm
517600	80 bis 400	50 bis 370	min. 15	500

Toleranzen: Außendurchmessertoleranz +0,5 / +3 mm  
Innendurchmessertoleranz -0,5 / -10 mm

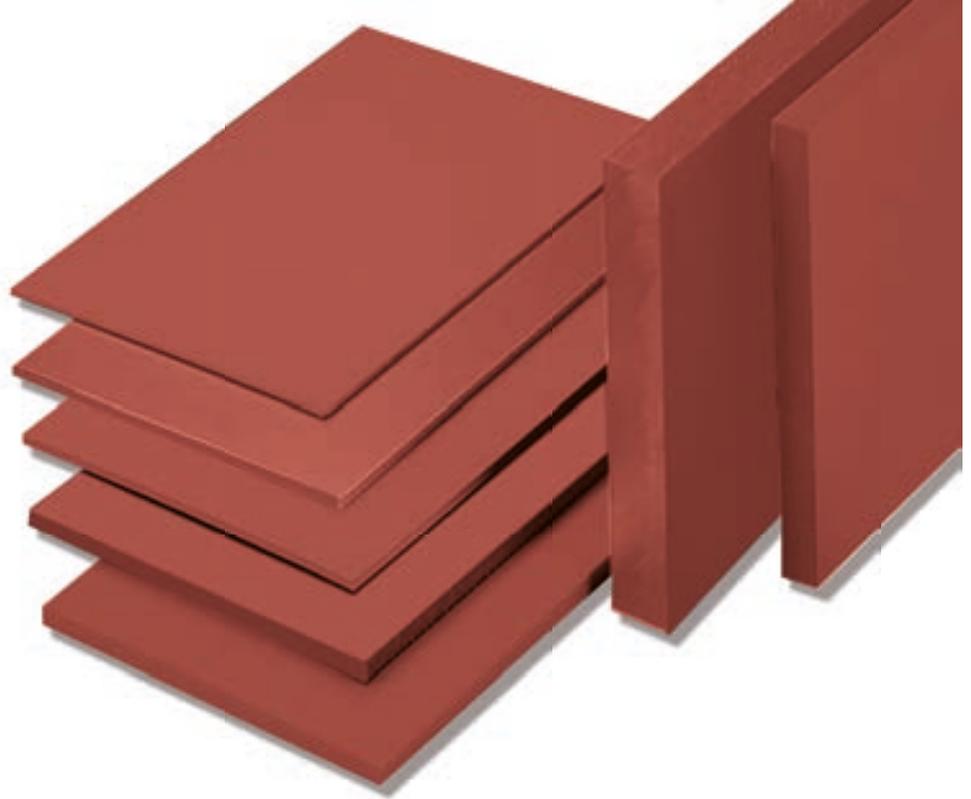


## Rundstäbe PA 12 gegossen

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Länge: 3000 mm (± 20 mm)</b>			
517551	11	+0,3/+3,0	0,10
517552	16	+0,3/+3,0	0,20
517553	21	+0,3/+3,0	0,30
517554	26	+0,3/+3,0	0,50
517555	28	+0,3/+3,0	0,60
<b>Länge: 2000 mm (± 20 mm)</b>			
517556	32	+0,3/+3,0	0,80
517557	37	+0,3/+3,0	1,10
517558	42	+0,3/+3,0	1,40
517559	47	+0,3/+3,0	1,70
517560	52	+0,3/+3,0	2,10
517561	57	+0,3/+3,0	2,60
517562	62	+0,3/+3,0	3,00
<b>Länge: 500 mm (± 20 mm)</b>			
517563	70	+0,5/+3,0	3,90
517564	80	+0,5/+3,0	5,10
517565	90	+0,5/+3,0	6,40
517566	100	+0,5/+3,0	7,90
517567	110	+0,5/+3,0	9,60
517568	120	+0,5/+3,0	11,40
517569	130	+0,5/+3,0	13,40
517570	140	+0,5/+3,0	15,50
517571	150	+0,5/+3,0	17,80
517572	160	+0,5/+3,0	20,20
517573	170	+0,5/+3,0	22,80
517574	180	+0,5/+3,0	25,60
517575	190	+0,5/+3,0	28,50
517576	200	+0,5/+3,0	31,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PA 4.6 – Polyamid 4.6

## Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

### Eigenschaften

- › hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3,5% im Normalklima  
Bewirkt: Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit  
Zu beachten: bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- › sehr gutes Gleitvermögen
- › hohe Abriebsfestigkeit
- › hohe Steifigkeit und Festigkeit, auch bei hohen Gebrauchstemperaturen
- › ausgezeichnete Kerbschlagzähigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit

### Einsatzbereich

- › Maschinen
- › Apparatebau
- › Elektronikindustrie

### Anwendungsbeispiele

- › Spulenkörper
- › Schalter
- › Sensoren
- › Teile für Elektromotoren und Kettenspanner
- › Gleitlager
- › Führungs- und Kupplungsteile
- › Zahnräder
- › Führungsleisten

# PA 4.6 extrudiert | Polyamid 4.6

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	3,7
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	95
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	168
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	84
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	295
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,3
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +135
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	200
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	160
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,13
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		400
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	22

## Platten PA 4.6 extrudiert

Farbe: braun  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
518001	8	+0,2/+0,9	19,59
518002	10	+0,2/+0,9	24,15
518003	12	+0,3/+1,5	29,55
518004	16	+0,3/+1,5	38,70
518005	20	+0,3/+1,5	47,85
518006	25	+0,3/+1,5	59,31
518007	30	+0,5/+2,5	71,85
518008	35	+0,5/+2,5	83,55
518009	40	+0,5/+2,5	95,01
518010	50	+0,5/+2,5	117,93



## Rundstäbe PA 4.6 extrudiert

Farbe: braun  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
518251	10	+0,1/+0,5	0,10
518252	12	+0,2/+0,7	0,14
518253	15	+0,2/+0,7	0,23
518254	16	+0,2/+0,7	0,26
518255	18	+0,2/+0,7	0,33
518256	20	+0,2/+0,7	0,40
518257	22	+0,2/+0,9	0,48
518258	25	+0,2/+0,9	0,63
518259	28	+0,2/+0,9	0,78
518260	30	+0,2/+0,9	0,89
518261	32	+0,2/+1,1	1,02
518262	35	+0,2/+1,1	1,21
518263	40	+0,2/+1,1	1,58
518264	45	+0,3/+1,3	2,00
518265	50	+0,3/+1,3	2,46
518266	55	+0,3/+1,3	2,98
518267	60	+0,3/+1,6	3,54

Geschliffen und weitere Abmessungen  
und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PAI – Polyamidimid

Amorpher Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › sehr hohe obere Gebrauchstemperatur
- › hervorragende UV-Beständigkeit
- › Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung
- › hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit
- › niedrige thermische Längenausdehnungszahl
- › Hydrolyse-Beständigkeit
- › sehr gutes Reibungs- und Verschleißverhalten

## Einsatzbereich

- › Medizintechnik
- › Luft- und Raumfahrt
- › Halbleiterindustrie
- › Drucklufttechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Chip-Aufnahmevorrichtungen und Fassungen
- › Gleitleisten in der Raumfahrt
- › Isolationskörper in der Elektroindustrie
- › Gleitbuchsen in Hydraulikanlagen
- › Lamellen in Kompressoren

# PAI (Torlon 4203) | Polyamidimid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	2,5
Brandverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527-1/2	MPa	120
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) ISO 527-1/2	MPa	4500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	200
Shore-Härte ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-1 u. 3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,26
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Längenausdehnungskoeffizient bei 23 bis 100°C, ISO 11359-1/2	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	270
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT-A), ISO 75-1/2	°C	280
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 100 Hz, IEC 60250		4,2
Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz, IEC 60250		0,026
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	>10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung IEC 60112		—
Elektrische Durchschlagfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	24

## Platten PAI Torlon 4203

Farbe: ockergelb  
Standardformat: 1220 x 305 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
519001	6,3
519002	9,5
519003	12,7
519004	15,8
519005	19,1
519006	25,4



## Rundstäbe PAI Torlon 4203

Farbe: ockergelb  
Standardlänge: 2440 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
519251	3,2
519252	6,3
519253	9,5
519254	12,7
519255	15,9
519256	19,0
519257	25,4
519258	31,7
519259	34,9
519260	38,1
519261	50,8

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyamidimid | PAI (Torlon 4301)

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,45
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	1,9
Brandverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527-1/2	MPa	—
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) ISO 527-1/2	MPa	5800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	200
Shore-Härte ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-1 u. 3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,54
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Längenausdehnungskoeffizient bei 23 bis 100°C, ISO 11359-1/2	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	25
Einsatztemperatur langfristig	°C	250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	270
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT-A), ISO 75-1/2	°C	280
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 100 Hz, IEC 60250		6
Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz, IEC 60250		0,037
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	>10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung IEC 60112		—
Elektrische Durchschlagfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	—

PAI

## Platten PAI Torlon 4301 mit 3% PTFE und 12% Graphit

Farbe: anthrazit  
Standardformat: 1220 x 305 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
520001	6,3
520002	9,5
520003	12,7
520004	15,8
520005	19,1
520006	25,4



## Rundstäbe PAI Torlon 4301 mit 3% PTFE und 12% Graphit

Farbe: anthrazit  
Standardlänge: 2440 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
520251	6,3
520252	9,5
520253	12,7
520254	15,9
520255	19,0
520256	25,4
520257	31,7
520258	34,9
520259	38,1
520270	50,8

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PAI (Torlon 5530) | Polyamidimid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,61
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	1,7
Brandverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527-1/2	MPa	—
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) ISO 527-1/2	MPa	6200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-1 u. 3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,36
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Längenausdehnungskoeffizient bei 23 bis 100°C, ISO 11359-1/2	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	25
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	270
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT-A), ISO 75-1/2	°C	280
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 100 Hz, IEC 60250		4,4
Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz, IEC 60250		0,022
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>17</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	10 <sup>18</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung IEC 60112		—
Elektrische Durchschlagfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	—

## Platten PAI Torlon 5530 mit 30% Glasfaser

Farbe: braun  
Standardformat: 305 x 305 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
521001	3,2
521002	4,8
521003	6,3
521004	9,5
521005	12,7



## Rundstäbe PAI Torlon 5530 mit 30% Glasfaser

Farbe: braun  
Standardlänge: 305 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
521251	9,5
521252	12,7
521253	19,0
521254	25,4
521255	31,7
521256	38,1
521257	50,8

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PC extrudiert natur – Polycarbonat

Amorpher Thermoplast, lichtdurchlässig, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › geringe Wasseraufnahme
- › höchste Dauergebrauchstemperatur unter den farblos transparenten Kunststoffen
- › hohe Steifigkeit
- › hervorragende Schlagzähigkeit bis in tiefste Temperaturbereiche
- › gute Kriechfestigkeit
- › hohe Härte
- › sehr hohe Maßstabilität
- › gute Spannungsrissbeständigkeit
- › hohe Witterungsbeständigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › gute Isoliereigenschaften
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Apparatebau
- › Medizintechnik
- › Elektroindustrie
- › Chemische Industrie
- › Fahrzeugbau

## Anwendungsbeispiele

- › Isolierteile
- › Gehäuse
- › Leuchten
- › Abdeckungen
- › Spulenkörper
- › medizinische Bedarfsartikel

# PC extrudiert natur | Polycarbonat

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	65
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	80
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	130
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	82
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,21
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,2
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	70
Einsatztemperatur langfristig	°C	-40 bis +115
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	135
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,0
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		275
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	30

## Platten PC extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
522001	8	+0,2/+0,9	18,78
522002	10	+0,2/+0,9	23,46
522003	12	+0,3/+1,5	29,04
522004	16	+0,3/+1,5	39,00
522005	20	+0,3/+1,5	48,99
522006	25	+0,3/+1,5	60,42
522007	30	+0,5/+2,5	72,30
522008	40	+0,5/+2,5	98,22
522009	50	+0,5/+2,5	120,81
522010	60	+0,5/+3,5	142,50
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
522011	70	+0,5/+5,0	112,94
522012	80	+0,5/+5,0	125,60
522013	100	+0,5/+5,0	154,12

Bis 120 mm Durchmesser geschliffen lieferbar.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PC extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
522251	6	+0,1/+0,4	0,04
522252	8	+0,1/+0,5	0,07
522253	10	+0,1/+0,5	0,10
522254	12	+0,2/+0,9	0,15
522255	15	+0,2/+0,9	0,23
522256	16	+0,2/+0,9	0,27
522257	18	+0,2/+0,9	0,33
522258	20	+0,2/+0,9	0,41
522259	22	+0,2/+0,9	0,50
522260	25	+0,2/+1,2	0,64
522261	28	+0,2/+1,2	0,80
522262	30	+0,2/+1,2	0,91
522263	32	+0,2/+1,2	1,04
522264	35	+0,2/+1,2	1,25
522265	40	+0,2/+1,6	1,62
522266	45	+0,2/+1,6	2,07
522267	50	+0,3/+2,0	2,54
522268	55	+0,3/+2,0	3,06
522269	60	+0,3/+2,0	3,66
522270	65	+0,3/+2,5	4,28
522271	70	+0,3/+2,5	4,95
522272	75	+0,3/+2,5	5,71
522273	80	+0,4/+3,0	6,48
522274	85	+0,4/+3,0	7,34
522275	90	+0,5/+3,4	8,20
522276	100	+0,5/+3,4	10,13
522277	110	+0,6/+3,8	12,27
522278	125	+0,7/+4,2	15,82
522279	130	+0,8/+4,6	17,20
522280	140	+0,9/+5,4	20,20
522281	150	+0,9/+5,4	22,83
522282	160	+1,0/+5,8	26,00
522283	180	+1,2/+7,4	37,96
522284	200	+1,3/+8,5	40,74

# Polycarbonat | PC GF 20% extrudiert natur

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	90
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	5
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	5800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	180
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	86
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,22
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +120
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	180
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	138
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,3
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,01
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		175
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	35

## Platten PC GF 20% extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
523001	10	+0,2/+0,9	26,40
523002	12	+0,3/+1,5	32,67
523003	16	+0,3/+1,5	43,86
523004	20	+0,3/+1,5	56,64
523005	25	+0,3/+1,5	72,09
523006	30	+0,5/+2,5	82,20
523007	40	+0,5/+2,5	110,40
523008	50	+0,5/+2,5	139,98
523009	60	+0,5/+3,5	160,56
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
523021	70	+0,5/+5,0	127,06
523022	80	+0,5/+5,0	148,00
523023	100	+0,5/+5,0	173,38

## Rundstäbe PC GF 20% extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
523251	8	+0,1/+0,5	0,08
523252	10	+0,1/+0,5	0,12
523253	12	+0,2/+0,9	0,17
523254	15	+0,2/+0,9	0,26
523255	16	+0,2/+0,9	0,30
523256	18	+0,2/+0,9	0,38
523257	20	+0,2/+0,9	0,46
523258	22	+0,2/+1,2	0,56
523259	25	+0,2/+1,2	0,72
523260	28	+0,2/+1,2	0,90
523261	30	+0,2/+1,2	1,03
523262	32	+0,2/+1,2	1,17
523263	35	+0,2/+1,6	1,41
523264	40	+0,2/+1,6	1,83
523265	45	+0,3/+2,0	2,32
523266	50	+0,3/+2,0	2,86
523267	55	+0,3/+2,0	3,44
523268	60	+0,3/+2,5	4,12
523269	65	+0,3/+2,5	4,81
523270	70	+0,3/+2,5	5,56
523271	75	+0,4/+3,0	6,42
523272	80	+0,4/+3,0	7,29
523273	85	+0,5/+3,4	8,25
523274	90	+0,5/+3,4	9,23
523275	100	+0,6/+3,8	11,40
523276	110	+0,7/+4,2	13,80
523277	125	+0,8/+4,6	17,80
523278	130	+0,9/+5,4	19,60
523279	150	+1,0/+5,8	25,69
523280	160	+1,1/+6,3	29,25
523281	180	+1,2/+7,4	37,08
523282	200	+1,3/+8,5	45,83

Bis 120 mm Durchmesser geschliffen lieferbar.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## OPAKE PLATTEN

Eine komplexe Auswahl in Polycarbonat und ABS mit einer hohen Schlagfestigkeit über einen weiten Temperaturbereich. Die Materialien sind durch ihre schnelle und effektive Verformbarkeit geeignet für die verschiedenartigsten Anwendungen.

### OPAKE PC PLATTEN

- Makrotech<sup>®</sup>
- Makrotech<sup>®</sup> Matt
- Makrotech<sup>®</sup> UV
- Makrotech<sup>®</sup> FR
- Makrotech<sup>®</sup> FA
- RPC
- RPC UV
- RPC mit Streifen

### OPAKE ABS PLATTEN

- ATECH<sup>®</sup> 2000R Recycled
- ATECH<sup>®</sup> 3000 ABS Standard
- ATECH<sup>®</sup> 3100 ABS Matt
- ATECH<sup>®</sup> 3200 ABS/PMMA
- ATECH<sup>®</sup> 3300 ABS/ASA
- ATECH<sup>®</sup> 3400 ABS/Matt PMMA
- ATECH<sup>®</sup> 3700 ABS/Soft touch
- ATECH<sup>®</sup> 5100 ABS/PC

### OPAKE TPE PLATTEN

- O8000 TPE
- O8003 TPE UV stabilisiert

### OPAKE PETG PLATTEN

- Griphtech<sup>®</sup>
- Griphtech<sup>®</sup> UV

## TRANSPARENTE PLATTEN

Makroclear<sup>®</sup>, Makrolife<sup>®</sup>, Colorado<sup>®</sup>, Saphir<sup>®</sup>, Griphen<sup>®</sup> und Griphen<sup>®</sup> Frost – das umfangreiche Programm bietet eine gute Grundlage für weitere Modifikationen auf Basis der transparenten Platten. Was immer Ihre Anforderungen und Bedürfnisse sind, unsere Werkstoffe haben das Potential diesen zu entsprechen.

### TRANSPARENTE PC PLATTEN

- Makroclear<sup>®</sup>
- Makrolife<sup>®</sup>
- Colorado<sup>®</sup>
- Saphir<sup>®</sup>
- Makroclear<sup>®</sup> TEX
- Makroclear<sup>®</sup> ICE
- Makroclear<sup>®</sup> Anti-Reflex

### TRANSPARENTE PETG PLATTEN

- Griphen<sup>®</sup>
- Griphen<sup>®</sup> Frost
- Griphen<sup>®</sup> UV
- Griphen<sup>®</sup> Colour

## STEGPLATTEN

Multiclear<sup>®</sup> ist eine Auswahl von extrudierten Stegplatten von hoher Qualität. Die Multiclear<sup>®</sup>-Produktionsanlage ist mit der neuesten Technologie ausgerüstet, die eine hochqualitative Fertigung und einen flexiblen Service für das Stegplattenprogramm ermöglicht.

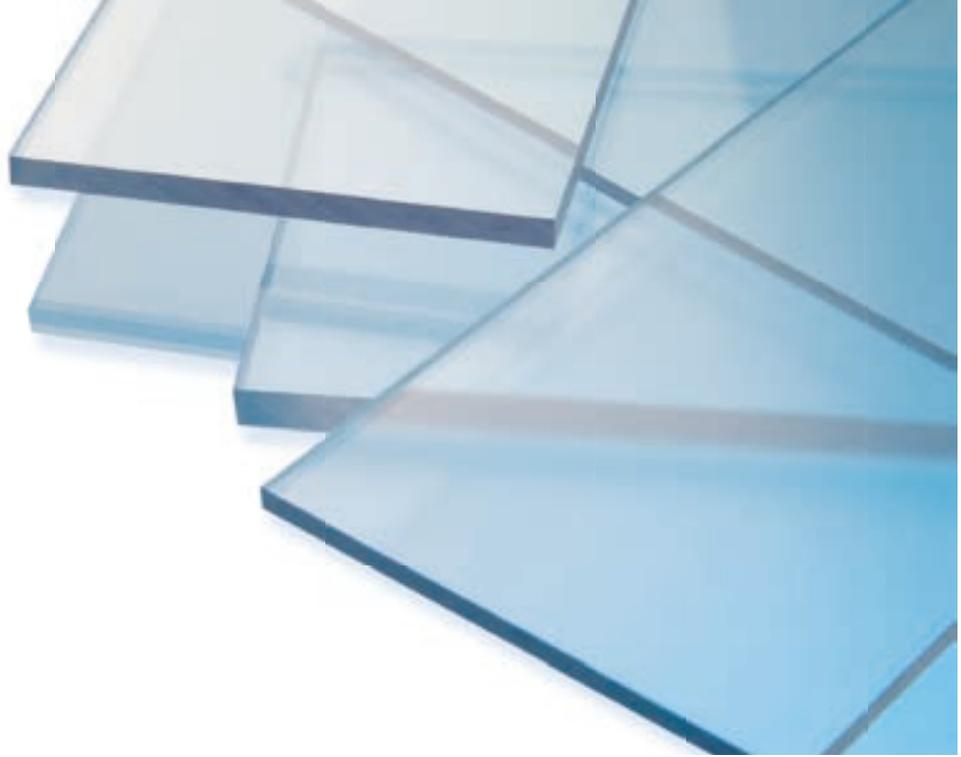
### STEGPLATTEN

- Multiclear<sup>®</sup> Box 2 Wall
- Multiclear<sup>®</sup> Strong
- Multiclear<sup>®</sup> Box 3 Wall
- Multiclear<sup>®</sup> Light

- Multiclear<sup>®</sup> No Drop
- Multiclear<sup>®</sup> Hammer Finish
- Multiclear<sup>®</sup> Solar Control



WIR SCHAFFEN PARTNERSCHAFTEN FÜR KREATIVE LÖSUNGEN



# PC extrudiert – Polycarbonat

Amorpher Thermoplast, transparent, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › sehr gute optische Eigenschaften
- › hochtransparent
- › glatte, glänzende Oberfläche
- › Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +115 °C
- › sehr schlagfest und elastisch
- › sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit
- › sehr gute mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften
- › vakuumverformbar
- › guter elektrischer Isolator

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Automobilindustrie
- › Luft- und Raumfahrt
- › Fahrzeugbau
- › Bauwirtschaft
- › Werbeindustrie
- › Optik

## Anwendungsbeispiele

- › Arbeitsschutzverglasungen
- › Sicherheitsverglasungen
- › optische Anwendungen
- › Schutzverkleidungen
- › Schaugläser
- › Werbeträger

# PC extrudiert | Polycarbonat

Werkstoffrichtwerte	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima ISO 62	%	0,15
Brennverhalten nach UL94, Probendicke 3mm/6mm		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527	MPa	63
Reißdehnung ISO 527	%	6
Zugfestigkeit ISO 527-2/1B/5, 23°C	MPa	2300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	65
Kugeldruckhärte H <sub>96/130</sub> ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	—
Shore-Härte DIN 53505	Skala "D"	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/mK	0,21
Spezifische Wärmekapazität Cp	kJ/kgK	1,17
Längenausdehnungskoeffizient Ø-Wert zw. 23° - 80°	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	0,7
Dauergebrauchstemperatur, max.	°C	—
Wärmeformbeständigkeit (HDT A) DIN EN ISO 75 (1,8 N/mm <sup>2</sup> )	°C	132
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 MHz IEC 60250		3,0
Dielektrischer Verlustfaktor 50 MHz IEC 60250		0,001
Spezifischer Durchgangswiderstand bei 50 Hz, DIN VDE 0303, Teil 3	Ω m	10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung, Prüflösung A, IEC 60112		—
Durchschlagfestigkeit IEC 60243	kV/mm	30
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 1 mm, DIN 5036, T.3	%	88
Brechungsindex ISO 489		1,586

## Platten PC extrudiert

Standardformat: 3050 x 2050 mm mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Farbe: glasklar</b>		
524001	2	15,00
524002	3	22,50
524003	4	30,00
524004	5	37,50
524005	6	45,00
524006	8	60,00
524007	10	75,00
524008	12	90,00
524009	15	112,55
<b>Farbe: bronze</b>		
524011	2	15,00
524012	3	22,50
524013	4	30,00
524014	5	37,50
524015	6	45,00
524016	8	60,00
524017	10	75,00
<b>Farbe: bronze mittel</b>		
524021	2	15,00
524022	3	22,50
524023	4	30,00
524024	5	37,50
524025	6	45,00
<b>Farbe: bronze dunkel</b>		
524031	4	30,00
524032	5	37,50
<b>Farbe: rauchgrau</b>		
524041	3	22,50
524042	4	30,00
524043	5	37,50
524044	6	45,00
524045	8	60,00

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Farbe: weiß opal mit ca. 30% LD</b>		
524051	2	15,00
524052	3	22,50
524053	4	30,00
<b>Farbe: weiß opal mit ca. 50% LD</b>		
524061	2	15,00
524062	3	22,50
524063	4	30,00

## Platten PC extrudiert

Standardformat: 2050 x 1250 mm mit beidseitiger Schutzfolie,

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Farbe: glasklar</b>		
524071	0,75	2,31
524072	1	3,08
524073	1,5	4,61
524074	2	6,15
524075	3	9,23
524076	4	12,30
524077	5	15,36
524078	6	18,45
524079	8	24,60
524080	10	30,75
524081	12	36,90

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polycarbonat | PC extrudiert mit UV-Schutz

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	0,15
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	–
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul (Zug) ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	2300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei +23°C ISO 179/2D	kJ/m <sup>2</sup>	no break
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	–
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,21
Spezifische Wärmekapazität Cp	kJ/kg*K	1,17
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C) ISO 2039-2	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	0,7
Einsatztemperatur langfristig	°C	–
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,8 N/mm <sup>2</sup> ) ISO 75	°C	132
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		
Dielektrischer Verlustfaktor 50 MHz IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit, 1 mm, IEC 60243	kV/mm	30
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 1 mm, DIN 5036, T.3	%	88
Brechungsindex ISO 489		1,586

PC

## Platten PC extrudiert

Standardformat: 3050 x 2050 mm mit beidseitiger UV-Protektion und Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Farbe: glasklar UV</b>		
524091	2	15,00
524092	3	22,50
524093	4	30,00
524094	5	37,50
524095	6	45,00
524096	8	60,00
524097	10	75,00
524099	12	90,00
524100	15	112,55
<b>Farbe: matt farblos UV</b>		
524101	2	15,00
524102	3	22,50
524103	4	30,00
524104	5	37,50

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Farbe: bronze UV</b>		
524111	2	15,00
524112	3	22,50
524113	4	30,00
524114	5	37,50
524115	6	45,00
524116	8	60,00
524117	10	75,00
<b>Farbe: weiß opal mit 30% LD UV</b>		
524121	2	15,00
524122	3	22,50
524123	4	30,00
<b>Farbe: weiß opal mit 50% LD UV</b>		
524131	2	15,00
524132	3	22,50
524133	4	30,00

## Platten PC extrudiert

Standardformat: 2050 x 1250 mm mit beidseitiger UV-Protektion und Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Farbe: glasklar UV</b>		
524141	3	9,23
524142	4	12,30
524143	5	15,38
524144	6	18,45
524145	8	24,60
524146	10	30,75
524147	12	36,90

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PC beids. abriebfest extrudiert | Polycarbonat

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	0,15
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	—
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	2300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) bei +23°C ISO 179/2D	kJ/m <sup>2</sup>	no break
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,21
Spezifische Wärmekapazität Cp	kJ/kg*K	1,17
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C) ISO 2039-2	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	0,7
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit, HDT A (1,8 N/mm <sup>2</sup> ) ISO 75	°C	132
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor 50 MHz IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit, 1 mm, IEC 60243	kV/mm	30
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit, Lichtquelle D 65, Dicke 1 mm, DIN 5036, T.3	%	88
Brechungsindex ISO 489		1,586

## Platten PC beids. abriebfest extrudiert

**Farbe: farblos transparent**  
**Standardformat: 3000 x 2000 mm mit**  
**beidseitiger, abriebfester Beschichtung und Schutzfolie**

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
525001	3	22,50
525002	4	30,00
525003	5	37,50
525004	6	45,00
525005	8	60,00
525006	10	75,00
525007	12	90,00

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PE 100 – Polyethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Standardkunststoff

## Inhaltsverzeichnis

PE 100	Polyethylen 100	Seite 93
PE 300	Polyethylen 300	Seite 97
PE 500	Polyethylen 500	Seite 105
PE 1000	Polyethylen 1000	Seite 111
PE 8000	Polyethylen 8000	Seite 119
PE W	Polyethylen Weich	Seite 125
PE PT	Polyethylen Play-Tec	Seite 126
PE MT	Polyethylen Marine-Tec	Seite 127

## Eigenschaften

- › hohe Zähigkeit und Steifigkeit
- › ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- › hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- › dauerhafte Dichtigkeit
- › lange Lebensdauer
- › hervorragende Verarbeitungsparameter
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Chemische Prozessindustrie
- › Wasseraufbereitung
- › Schwimmbadtechnik
- › Industrieabwasserentsorgung

## Anwendungsbeispiele

- › Industrierohrsysteme
- › Entsorgungssysteme
- › Versorgungssysteme

# PE 100 Druckrohre | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,96
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	–
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	23
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	40
Shore-Härte D ISO 868		65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,8*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	47



## Druckrohre PE SDR 11 (= PN 16)

Farbe: schwarz, Standardlänge: 6000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
529521	10	1,8	0,048
529522	12	1,8	0,060
529523	16	1,8	0,084
529524	20	1,9	0,113
529525	25	2,3	0,172
529526	32	2,9	0,273
529527	40	3,7	0,433
529528	50	4,6	0,672
529529	63	5,8	1,060
529530	75	6,8	1,480
529531	90	8,2	2,140
529532	110	10,0	3,170
529533	125	11,4	4,110
529534	140	12,7	5,120
529535	160	14,6	6,790
529536	180	16,4	8,400
529537	200	18,2	10,500
529538	225	20,5	13,300
529539	250	22,7	16,300
529540	280	25,4	20,400
529541	315	28,6	25,800
529542	355	32,2	32,800
529543	400	36,3	41,600
529544	450	40,9	52,700
529545	500	45,4	65,100
529546	560	50,8	81,500
529547	630	57,2	103,200



## Druckrohre PE SDR 7,4 (= PN 25)

Farbe: schwarz, Standardlänge: 6000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
529551	50	6,9	0,944
529552	63	8,6	1,480
529553	75	10,3	2,110
529554	90	12,3	3,020
529555	110	15,1	4,530
529556	125	17,1	5,820
529557	140	19,2	7,310
529558	160	21,9	9,520
529559	180	24,6	12,000
529560	200	27,4	14,900
529561	225	30,8	18,800
529562	250	34,2	23,200
529563	280	38,3	29,100
529564	315	43,1	36,800
529565	355	48,5	46,700
529566	400	54,7	59,300
529567	450	61,5	75,000

## Schweißittings PE 100

Farbe schwarz, Polyethylen nach der Mindestlangzeitfestigkeit (MRS) PE 100. Das Material erfüllt die Anforderungen der pr EN 1555 Kunststoffrohrleitungssysteme für die Gasversorgung und pr EN 12201 Kunststoffrohrleitungssysteme für die Trinkwasserversorgung.

Betriebsdruck:		
PE 100	SDR 11	16,0 bar
PE 100	SDR 17	10,0 bar

Für die detaillierte Auswahl der benötigten Fittings und Armaturen fordern Sie bitte unseren separaten Katalog an.



## Druckrohre PE SDR 26 (= PN 6,3)

Farbe: schwarz, Standardlänge: 6000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
529461	40	1,8	0,229
529462	50	2,0	0,316
529463	63	2,5	0,499
529464	75	2,9	0,681
529465	90	3,5	0,986
529466	110	4,2	1,440
529467	125	4,8	1,860
529468	140	5,4	2,340
529469	160	6,2	3,070
529470	180	6,9	3,820
529471	200	7,7	4,730
529472	225	8,6	5,940
529473	250	9,6	7,360
529474	280	10,7	9,180
529475	315	12,1	11,700
529476	355	13,6	14,800
529477	400	15,3	18,700
529478	450	17,2	23,700
529479	500	19,1	29,200
529480	560	21,4	36,600
529481	630	24,1	46,300
529482	710	27,2	58,800
529483	800	30,6	74,500
529484	900	34,4	94,200
529485	1000	38,2	116,300



## Druckrohre PE SDR 17 (= PN 10)

Farbe: schwarz, Standardlänge: 6000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
529491	32	1,9	0,189
529492	40	2,4	0,298
529493	50	3,0	0,457
529494	63	3,8	0,727
529495	75	4,5	1,020
529496	90	5,4	1,470
529497	110	6,6	2,180
529498	125	7,4	2,780
529499	140	8,3	3,490
529500	160	9,5	4,560
529501	180	10,7	5,760
529502	200	11,9	7,110
529503	225	13,4	9,010
529504	250	14,8	11,000
529505	280	16,6	13,900
529506	315	18,7	17,600
529507	355	21,1	22,300
529508	400	23,7	28,200
529509	450	26,7	35,700
529510	500	29,7	44,200
529511	560	33,2	55,300
529512	630	37,4	70,000
529513	710	42,1	88,900
529514	800	47,4	112,700
529515	900	53,3	142,500
529516	1000	59,3	176,100

PE  
100



## Druckrohre PE SDR 41 (= PN 4)

Farbe: schwarz, Standardlänge: 6000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
529401	75	1,9	0,461
529402	90	2,2	0,646
529403	110	2,7	0,950
529404	125	3,1	1,240
529405	140	3,5	1,560
529406	160	4,0	2,020
529407	180	4,4	2,510
529408	200	4,9	3,080
529409	225	5,5	3,890
529410	250	6,2	4,870
529411	280	6,9	6,030
529412	315	7,7	7,570
529413	355	8,7	9,630
529414	400	9,8	12,200
529415	450	11,0	15,400
529416	500	12,3	19,100
529417	560	13,7	23,800
529418	630	15,4	30,100
529419	710	17,4	38,300
529420	800	19,6	48,600
529421	900	22,0	61,200
529422	1000	24,4	75,800

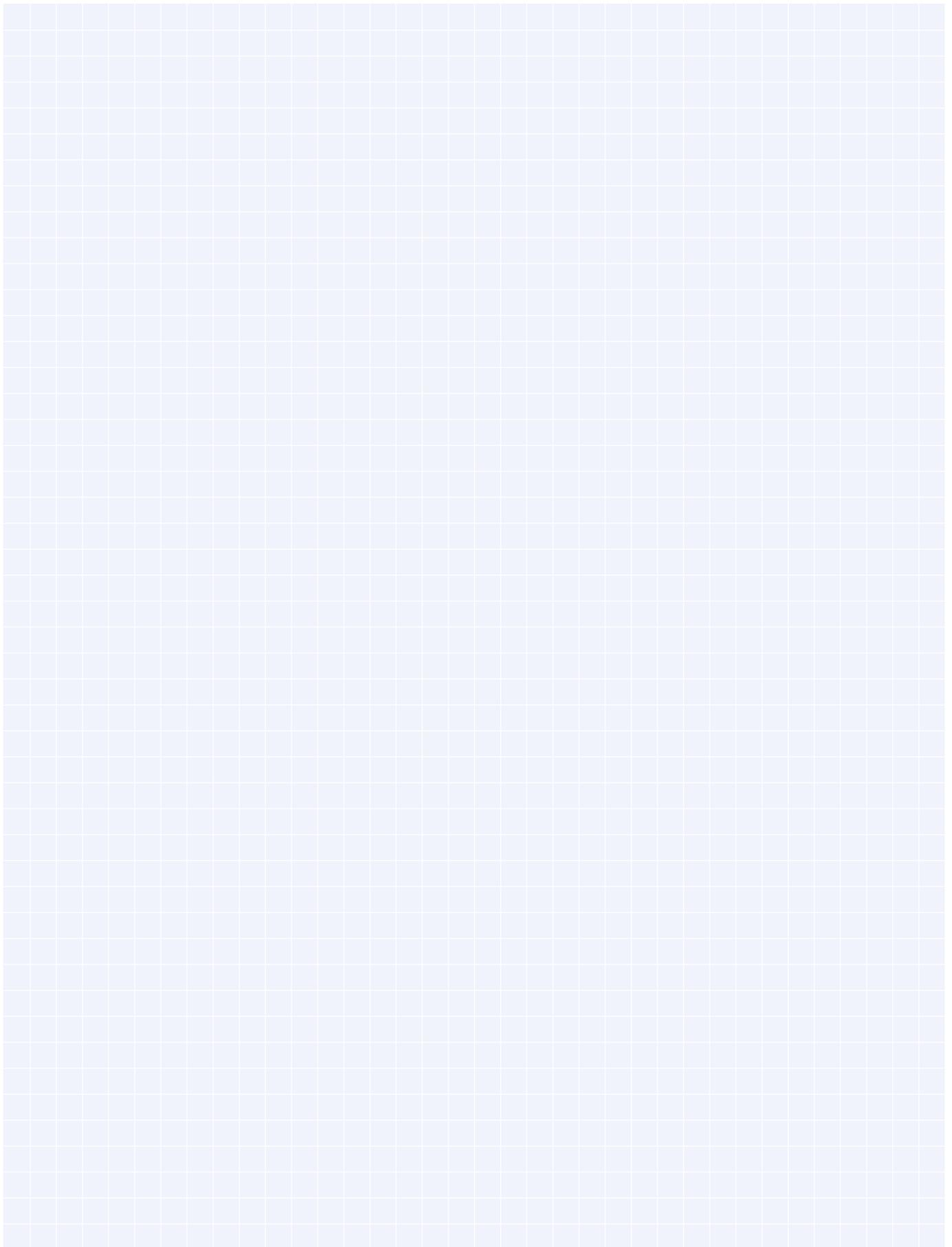


## Druckrohre PE SDR 33 (= PN 5)

Farbe: schwarz, Standardlänge: 6000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
529431	63	2,0	0,402
529432	75	2,3	0,556
529433	90	2,8	0,798
529434	110	3,4	1,180
529435	125	3,9	1,530
529436	140	4,3	1,890
529437	160	4,9	2,450
529438	180	5,5	3,090
529439	200	6,2	3,870
529440	225	6,9	4,820
529441	250	7,7	5,970
529442	280	8,6	7,460
529443	315	9,7	9,450
529444	355	10,9	11,900
529445	400	12,3	15,200
529446	450	13,8	19,100
529447	500	15,3	23,600
529448	560	17,2	29,700
529449	630	19,3	37,400
529440	710	21,8	47,600
529451	800	24,5	60,200
529452	900	27,6	76,300
529453	1000	30,6	93,900

Unser gesamtes Programm steht für Sie in einem Katalog zum  
Download unter [www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de) bereit.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PE 300 – Polyethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › sehr geringe Wasseraufnahme
- › niedriges spezifisches Gewicht
- › gutes Gleitvermögen
- › hohe Schlagzähigkeit und Reißdehnung
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Schweißbarkeit
- › sehr gutes elektrisches und dielektrisches Verhalten
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Behälter- und Apparatebau
- › Lebensmittelindustrie
- › Chemische Industrie
- › Fahrzeugbau
- › Hochbau

## Anwendungsbeispiele

- › Behälter
- › Rohrleitungen
- › Pumpenbauteile
- › Führungsleisten
- › Gleitelemente
- › Zahnräder
- › Fender
- › Zerlegeplatten
- › Auskleidungen
- › Armaturen

# PE 300 extrudiert natur | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,947
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	22
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	9
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	13
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	43
Shore-Härte D ISO 868		64
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,8*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	50

## Platten PE 300 (HWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
528001	1	1,90
528002	1,5	2,86
528003	2	3,80
528004	3	5,70
528005	4	7,60
528006	5	9,50
528007	6	11,40
528008	8	15,20
528009	10	19,00
528010	12	22,80
528011	15	28,50
528012	20	38,00
528013	25	47,50
528014	30	57,00
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
528021	2	8,55
528022	3	12,83
528023	4	17,10
528024	5	21,38
528025	6	25,65
528026	8	34,20
528027	10	42,75
528028	12	51,30
528029	15	64,13
528030	20	85,50
528031	25	106,88
528032	30	128,25



## Rundstäbe PE 300 (HWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
528251	10	0,08
528252	15	0,18
528253	20	0,31
528254	25	0,49
528255	30	0,70
528256	35	0,95
528257	40	1,24
528258	45	1,57
528259	50	1,94
528260	60	2,79
528261	70	3,78
528262	80	4,95
528263	90	6,28
528264	100	7,75
528265	110	9,38
528266	120	11,22
528267	125	12,10
528268	130	13,16
528269	140	15,21
528270	145	16,35
528271	150	17,47
528272	160	19,89
528273	180	25,21
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
528301	200	31,16
528302	225	39,31
528303	250	48,32
528304	300	69,34
528305	350	94,41
528306	400	122,73
528307	500	190,51

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyethylen | PE 300 extrudiert schwarz

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,955
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	–
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	22
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	9
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	19
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	40
Shore-Härte D ISO 868		64
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,8*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	47

PE  
300

## Platten PE 300 (HWU)

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
529001	0,8	1,52
529002	1	1,90
529003	1,5	2,86
529004	2	3,80
529005	3	5,70
529006	4	7,60
529007	5	9,50
529008	6	11,40
529009	8	15,20
529010	10	19,00
529011	12	22,80
529012	15	28,50
529013	20	38,00
529014	25	47,50
529015	30	57,00
529016	35	66,50
529017	40	76,00
529018	50	95,00
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
529021	2	8,55
529022	3	12,83
529023	4	17,10
529024	5	21,38
529025	6	25,65
529026	8	34,20
529027	10	42,75
529028	12	51,30
529029	15	64,13
529030	20	85,50
529031	25	106,88
529032	30	128,25

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 4000 x 2000 mm</b>		
529041	5	38,00
529042	6	45,60
529043	8	60,80
529044	10	76,00
529045	12	91,20
529046	15	114,00
529047	20	152,00
529048	25	190,00
529049	30	228,00
529050	40	304,00



## Hohlstäbe PE (HWU)

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Gewicht kg/m
529350	30	15	0,535
529351	50	20	1,664
529352	50	30	1,267
529353	70	30	3,169
529354	75	40	3,189
529355	80	40	3,803
529356	90	50	4,437
529357	100	70	4,250
529358	140	70	12,070
529359	200	120	21,380

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 300 extrudiert schwarz | Polyethylen

## Platten PE 300 (HWU)

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
529061	5	21,38
529062	6	25,65
529063	8	34,20
529064	10	42,75
529065	12	51,30
529066	15	64,13
529067	20	85,50
529068	25	106,88
<b>Standardformat: 4000 x 2000 mm</b>		
529071	8	60,80
529072	10	76,00
529073	12	91,20
529074	15	114,00
529075	20	152,00



## Rundstäbe PE 300 (HWU)

Farbe: schwarz  
für prüfzeichenpflichtige Behälter

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
529251	10	0,08
529252	12	0,12
529253	15	0,18
529254	20	0,32
529255	25	0,49
529256	30	0,70
529257	35	0,95
529258	40	1,25
529259	45	1,58
529260	50	1,95
529261	55	2,35
529262	60	2,80
529263	65	3,28
529264	70	3,80
529265	80	4,98
529266	90	6,31
529267	100	7,79
529268	110	9,43
529269	120	11,23
529270	125	12,17
529271	130	13,23
529272	140	15,29
529273	145	16,43
529274	150	17,56
529275	160	19,99
529276	180	25,34
529277	200	31,33
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
529291	100	7,79
529292	115	10,34
529293	120	11,23
529294	125	12,17
529295	130	13,23
529296	140	15,29
529297	145	16,43
529298	150	17,56
529299	160	19,99
529300	180	25,34
529301	200	31,33
529302	225	39,52
529303	250	48,57
529304	300	69,70
529305	350	94,91
529306	400	123,38
529307	500	191,53
529308	600	274,59
529309	700	372,58
529310	800	485,49

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Vierkantrohre PE extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
529701	35 x 35 x 3,0
529702	50 x 50 x 4,0

## Rechteckrohre PE extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
529711	73 x 53 x 4,0

## Winkelprofile PE extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
529721	30 x 30 x 3,0
529722	40 x 40 x 4,0
529723	50 x 50 x 5,0

## U-Profile PE extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
529731	16 x 66 x 4,0
529732	27 x 46 x 3,0
529733	48 x 46 x 3,5
529734	49 x 69 x 4,0
529735	49 x 112 x 4,0
529736	69 x 65 x 4,0
529737	69 x 132 x 4,0
529738	90 x 92 x 4,0

## PE-DIBt Schweißstab Runddraht

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
529801	4
529802	5

### 1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden

529811	4
--------	---

### Spule, ca. 2,5 - 3,0 kg

529821	4
529822	5

### Spule, ca. 10,0 kg

529823	4
--------	---

## PE-DIBt Schweißstab Dreikant 90°

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
529831	5,0 x 3,6
529832	6,0 x 4,5

### 2 m Stäbe in 4,0 kg-Gebinden

529841	4,0 x 2,8
529842	5,0 x 3,6
529843	6,0 x 4,5
529844	7,0 x 5,0

### 1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden

529845	5,0 x 3,6
--------	-----------

## PE-DIBt Schweißstab Dreikant 80°

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
529851	5,0 x 3,0
529852	6,0 x 3,6
529853	7,0 x 4,3

## PE-DIBt Schweißstab Drilling

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
529861	5,0 x 3,5

## PE Schweißstab (HWST) Runddraht

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
529871	3
529872	4

### Spule, ca. 2,5 - 3,0 kg

529881	3
--------	---

### 1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden

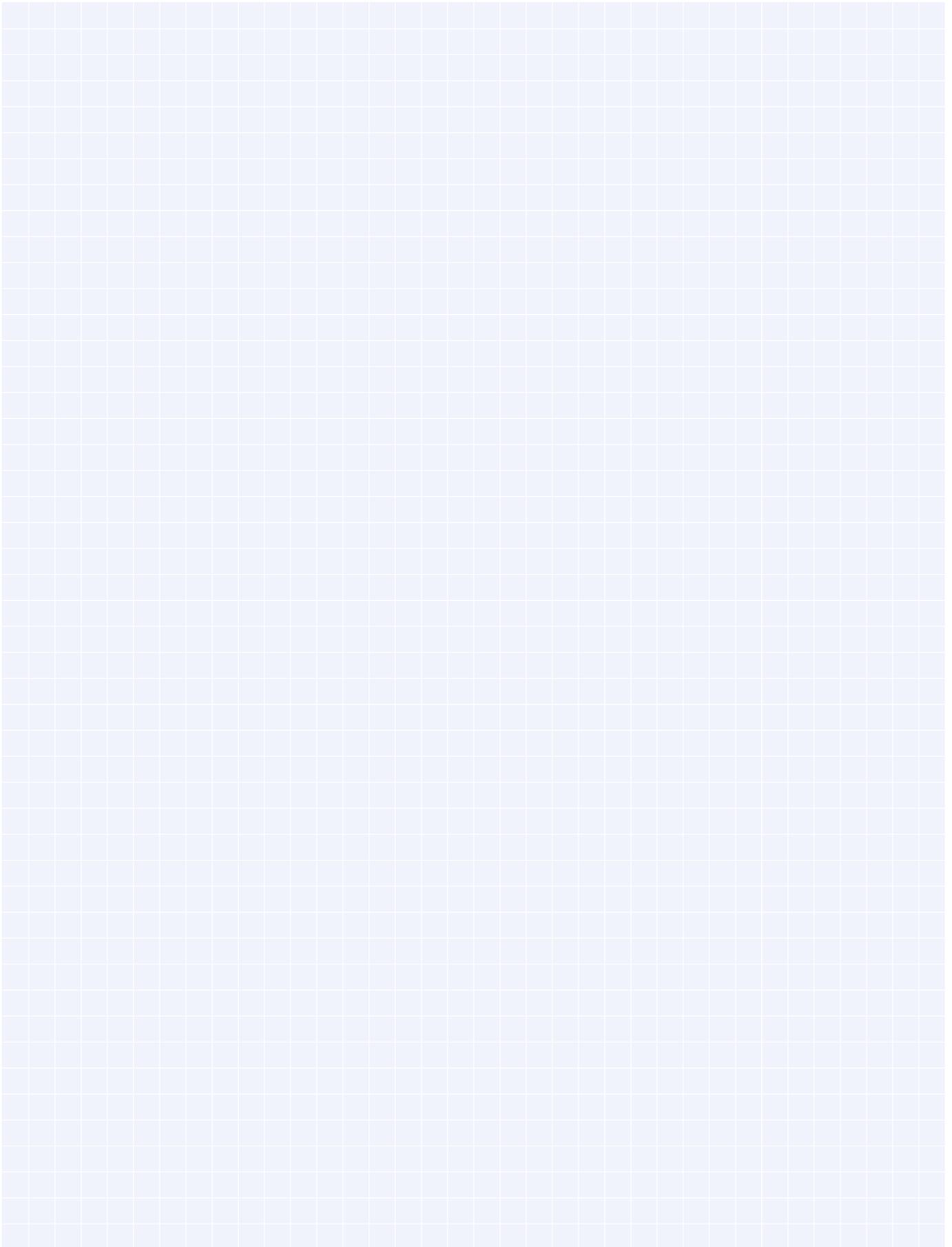
529891	4
--------	---

### 2 m Stäbe in 4,0 kg-Gebinden

529892	3
--------	---

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,99
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	26
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	7
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Shore-Härte D ISO 868		67
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,8*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	—

## Platten PE-EL extrudiert

Farbe: schwarz, einseitige Schutzfolie  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

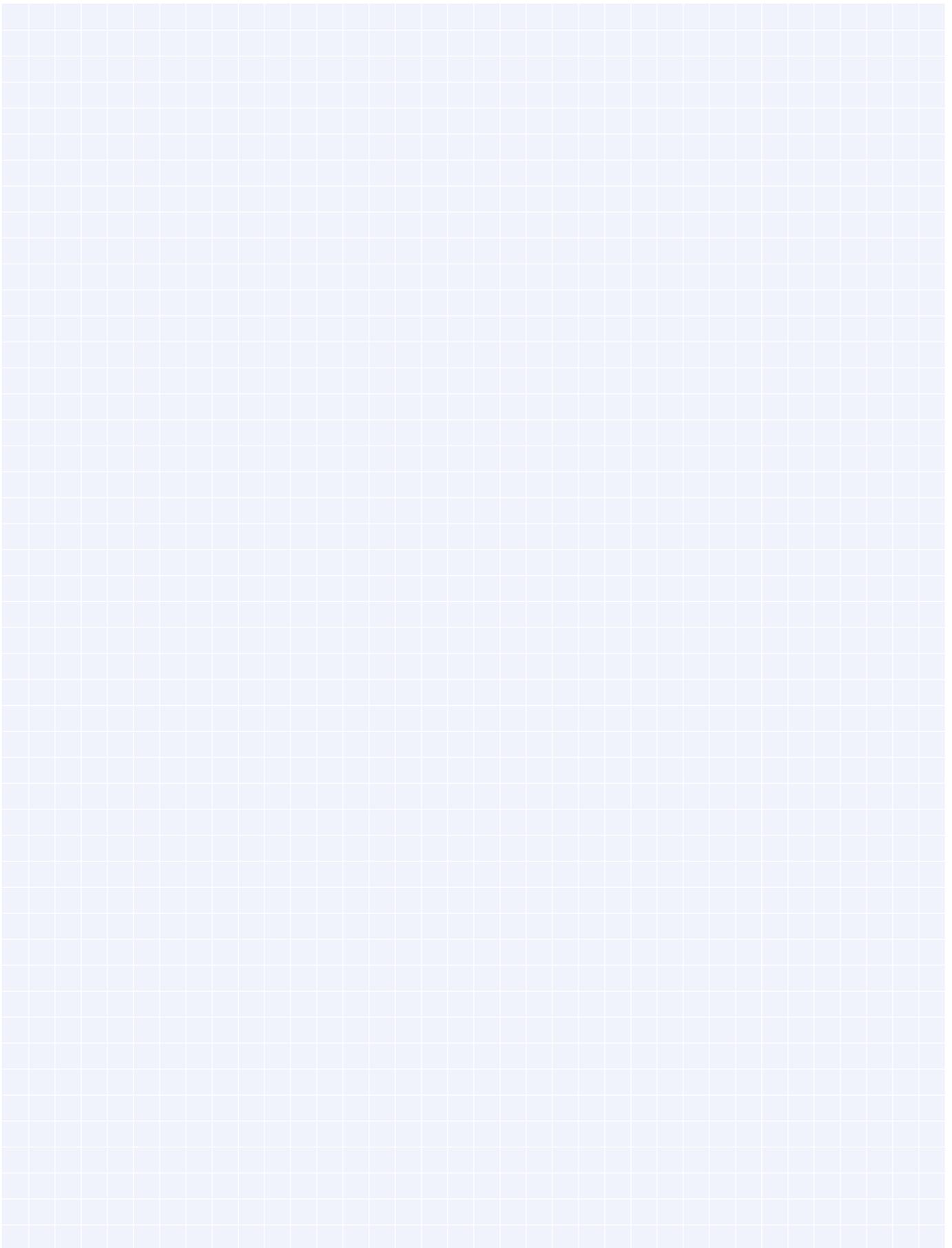
Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
530001	3	5,90
530002	6	11,90
530003	10	19,80

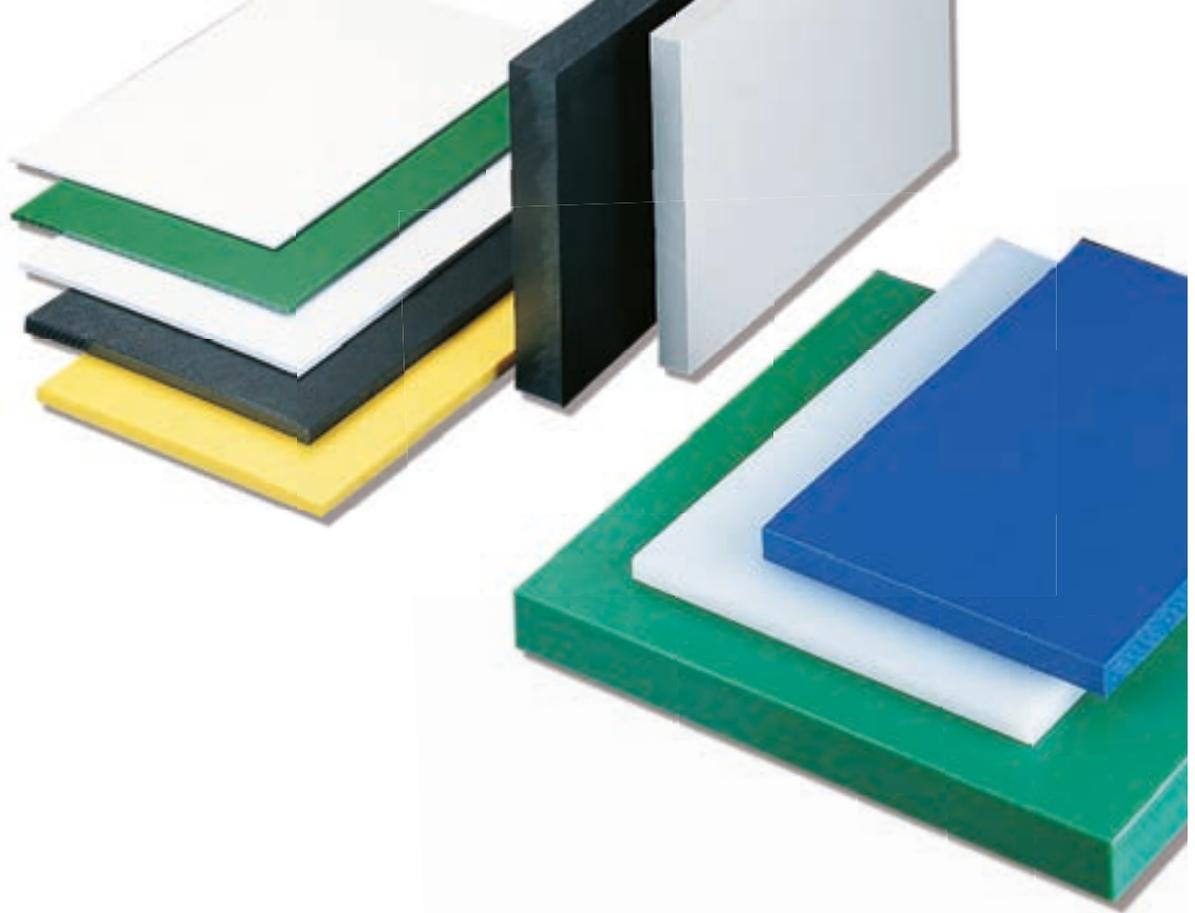
## Platten PE-EL gepresst

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
530011	10	18,80
530012	15	29,60
530013	20	39,40
530014	25	49,30
530015	30	51,10
530016	40	78,80
530017	60	118,20
530018	80	157,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PE- 500 – Polyethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- › gute Gleiteigenschaft
- › gute Geräuschkämpfung
- › gute Chemikalienbeständigkeit
- › physiologisch unbedenklich
- › entspricht der Richtlinie 2002/72/EG (Lebensmittelkontakt)

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Nahrungsmittel- und Getränkeabfüllindustrie
- › Fördertechnik und Verpackungsmittelindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Gastronomie und Großküchen
- › Bahnhöfe, Flughäfen und Krankenhäuser
- › Lebensmittelindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Stanzunterlagen
- › Schneid-, Zerlegetisch- und Hackblockauflagen
- › Einlegeplatten für Vakuum-Verpackungsmaschinen
- › Tranchier- und Ladentischbretter
- › Rammschutz
- › Pendeltüren
- › Transportbehälter
- › Formateile

# PE 500 gepresst | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,96
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 20
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	≥ 800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 15
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		63
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≥ 10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PE 500 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: natur  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
531001	5	9,60
531002	6	11,52
531003	8	15,36
531004	10	19,20
531005	12	23,04
531006	15	28,80
531007	20	38,40
531008	25	48,00
531009	30	57,60
531010	35	67,20
531011	40	76,80
531012	45	86,40
531013	50	96,00
531014	60	115,20
531015	70	134,40
531016	80	153,60
531017	100	192,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 500 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: natur  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
531021	5	12,00
531022	6	14,40
531023	8	19,20
531024	10	24,00
531025	12	28,80
531026	15	36,00
531027	20	48,00
531028	25	60,00
531029	30	72,00
531030	35	84,00
531031	40	96,00
531032	45	108,00
531033	50	120,00
531034	60	144,00
531035	70	168,00
531036	80	192,00
531037	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PE 500 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
531041	5	9,60
531042	6	11,52
531043	8	15,36
531044	10	19,20
531045	12	23,04
531046	15	28,80
531047	20	38,40
531048	25	48,80
531049	30	57,60
531050	35	67,20
531051	40	76,80
531052	45	86,40
531053	50	96,00
531054	60	115,20
531055	70	134,40
531056	80	153,60
531057	100	192,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 500 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
531061	5	12,00
531062	6	14,40
531063	8	19,20
531064	10	24,00
531065	12	28,80
531066	15	36,00
531067	20	48,00
531068	25	60,00
531069	30	72,00
531070	35	84,00
531071	40	96,00
531072	45	108,00
531073	50	120,00
531074	60	144,00
531075	70	168,00
531076	80	192,00
531077	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

## Platten PE 500 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
531081	5	9,60
531082	6	11,52
531083	8	15,36
531084	10	19,20
531085	12	23,04
531086	15	28,80
531087	20	38,40
531088	25	48,00
531089	30	57,60
531090	35	67,20
531091	40	76,80
531092	45	86,40
531093	50	96,00
531094	60	115,20
531095	70	134,40
531096	80	153,60
531097	100	192,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 500 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
531101	5	12,00
531102	6	14,40
531103	8	19,20
531104	10	24,00
531105	12	28,80
531106	15	36,00
531107	20	48,00
531108	25	60,00
531109	30	72,00
531110	35	84,00
531111	40	96,00
531112	45	108,00
531113	50	120,00
531114	60	144,00
531115	70	168,00
531116	80	192,00
531117	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 500 gepresst antistatisch | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,98
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		B2
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527	MPa	~ 20
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul(Zug) ISO 527	MPa	~ 800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	~ 15
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	50
Shore-Härte D ISO 868		63
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 3146	°C	135
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*cm	≤ 10 <sup>9</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>9</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—

## Platten PE 500 gepresst antistatisch Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
533001	5	9,50
533002	6	11,40
533003	8	15,20
533004	10	19,00
533005	12	22,80
533006	15	28,50
533007	20	38,00
533008	25	47,50
533009	30	57,00
533010	35	66,50
533011	40	76,00
533012	45	85,50
533013	50	95,00
533014	60	104,00
533015	70	133,00
533016	80	152,00
533017	100	190,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 500 gepresst antistatisch Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
533021	5	11,86
533022	6	14,25
533023	8	19,00
533024	10	23,75
533025	12	28,50
533026	15	35,63
533027	20	47,50
533028	25	59,36
533029	30	71,25
533030	35	83,13
533031	40	95,00
533032	45	106,86
533033	50	118,75
533034	60	142,50
533035	70	166,25
533036	80	190,00
533037	100	237,50

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	~ 0,96
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	~ 20
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	~ 800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	~ 15
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		63
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—

## Platten PE 500 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
532041	5	9,60
532042	6	11,52
532043	8	15,36
532044	10	19,20
532045	12	23,04
532046	15	28,80
532047	20	38,40
532048	25	48,00
532049	30	57,60
532050	35	67,20
532051	40	76,80
532053	50	96,00
532054	60	115,20
532055	70	134,40
532056	80	153,60
532057	90	172,80
532058	100	192,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 500 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
532061	5	12,00
532062	6	14,40
532063	8	19,20
532064	10	24,00
532065	12	28,80
532066	15	36,00
532067	20	48,00
532068	25	60,00
532069	30	72,00
532070	35	84,00
532071	40	96,00
532072	50	120,00
532073	60	144,00
532074	70	168,00
532075	80	192,00
532076	90	216,00
532077	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PE 500 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
532001	5	9,60
532002	6	11,52
532003	8	15,36
532004	10	19,20
532005	12	23,04
532006	15	28,80
532007	20	38,40
532008	25	48,00
532009	30	57,60
532010	35	67,20
532011	40	76,80
532013	50	96,00
532014	60	115,20
532015	70	134,40
532016	80	153,60
532017	90	172,80
532018	100	192,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 500 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
532021	5	12,00
532022	6	14,40
532023	8	19,20
532024	10	24,00
532025	12	28,80
532026	15	36,00
532027	20	48,00
532028	25	60,00
532029	30	72,00
532030	35	84,00
532031	40	96,00
532033	50	120,00
532034	60	144,00
532035	70	168,00
532036	80	192,00
532037	90	216,00
532038	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar



# PE- 1000 – Polyethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- › gute Geräuschkämpfung
- › sehr gute Gleiteigenschaft
- › sehr gute Verschleißfestigkeit
- › sehr hohe Schlagzähigkeit
- › gute Chemikalienbeständigkeit
- › physiologisch unbedenklich
- › entspricht der Richtlinie 2002/72/EG (Lebensmittelkontakt)

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Nahrungsmittel- und Getränkeabfüllindustrie
- › Chemische Industrie
- › Fördertechnik- und Verpackungsmittelindustrie
- › Umwelttechnik
- › Papierindustrie
- › Umlenkrollen und Kurvenbahnen
- › Schüttgutindustrie
- › Galvanotechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Gleitlager
- › Schneid-, Zerlegetisch- und Hackblockauflagen
- › Prallplatten
- › Auskleidungen für Schüttgutwaggons
- › Förder-, Führungs- und Gleitelemente

# PE 1000 gepresst | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,93
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	≥ 700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 170
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≥ 10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PE 1000 geschält

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
534001	1	1,86
534002	2	3,72
534003	3	5,58
534004	4	7,44

## Rundstäbe PE 1000

Farbe: natur  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
534271	25	0,48
534272	30	0,69
534273	40	1,22
534274	50	1,91
534275	60	2,74
534276	70	3,72
534277	80	4,88
534278	90	6,18
534279	100	7,63

## Rundstäbe PE 1000

Farbe: grün  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
534251	20	0,31
534252	25	0,48
534253	30	0,69
534254	40	1,22
534255	50	1,91
534256	60	2,74
534257	70	3,72
534258	80	4,88
534259	90	6,18
534260	100	7,63
534261	110	9,24
534262	120	11,00
534263	130	12,95
534264	140	14,97
534265	150	17,19
534266	160	19,57
534267	180	24,81
534268	200	30,67

## Rundstäbe PE 1000

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
534301	20	0,31
534302	25	0,48
534303	30	0,69
534304	40	1,22
534305	50	1,91
534306	60	2,74
534307	70	3,72
534308	80	4,88
534309	90	6,18
534310	100	7,63
534311	110	9,24
534312	120	11,00
534313	130	12,95
534314	140	14,97
534315	150	17,19
534316	160	19,57
534317	180	24,81
534318	200	30,67

## Platten PE 1000 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: natur  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
535001	5	9,30
535002	6	12,90
535003	8	14,88
535004	10	18,60
535005	12	22,32
535006	15	27,90
535007	20	37,20
535008	25	46,50
535009	30	55,80
535010	35	65,10
535011	40	74,40
535012	45	83,70
535013	50	93,00
535014	60	111,60
535015	70	130,20
535016	80	148,80
535017	100	186,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 1000 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: natur  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
535021	5	11,63
535022	6	16,13
535023	8	18,60
535024	10	23,25
535025	12	27,90
535026	15	34,86
535027	20	46,50
535028	25	58,13
535029	30	69,75
535030	35	81,36
535031	40	93,00
535032	45	104,63
535033	50	116,25
535034	60	139,50
535035	70	162,75
535036	80	186,00
535037	100	232,50

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

## Platten PE 1000 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
535041	5	9,30
535042	6	11,16
535043	8	14,88
535044	10	18,60
535045	12	22,32
535046	15	27,90
535047	20	37,20
535048	25	46,50
535049	30	55,80
535050	35	65,10
535051	40	74,40
535052	45	83,70
535053	50	93,00
535054	60	111,60
535055	70	130,20
535056	80	148,80
535057	100	186,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 1000 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
535060	4	9,30
535061	5	11,63
535062	6	13,95
535063	8	18,60
535064	10	23,25
535065	12	27,90
535066	15	34,86
535067	20	46,50
535068	25	58,13
535069	30	69,75
535070	35	81,36
535071	40	93,00
535072	45	104,63
535073	50	116,25
535074	60	139,50
535075	70	162,75
535076	80	186,00
535077	100	232,50

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 1000 gepresst | Polyethylen

## Platten PE 1000 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
535081	5	9,30
535082	6	12,90
535083	8	14,88
535084	10	18,60
535085	12	22,32
535086	15	27,90
535087	20	37,20
535088	25	46,50
535089	30	55,80
535090	35	65,10
535091	40	74,40
535092	45	83,70
535093	50	93,00
535094	60	111,60
535095	70	130,20
535096	80	148,80
535097	100	186,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 1000 gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
535101	5	11,63
535102	6	16,13
535103	8	18,60
535104	10	23,25
535105	12	27,90
535106	15	34,86
535107	20	46,50
535108	25	58,13
535109	30	69,75
535110	35	81,36
535111	40	93,00
535112	45	104,63
535113	50	116,25
535114	60	139,50
535115	70	162,75
535116	80	186,00
535117	100	232,50

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyethylen | PE 1000 Regenerat gepresst grün

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	~ 0,93
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	~ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	–
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 80
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–

## Platten PE 1000 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
536001	5	9,30
536002	6	11,16
536003	8	14,88
536004	10	18,60
536005	12	22,32
536006	15	27,90
536007	20	37,20
536008	25	46,50
536009	30	55,80
536010	35	65,10
536011	40	74,40
536012	45	83,70
536013	50	93,00
536014	60	111,60
536015	70	130,20
536016	80	148,80
536017	100	186,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 1000 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: grün  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
536020	4	9,30
536021	5	12,00
536022	6	14,40
536023	8	19,20
536024	10	24,00
536025	12	28,80
536026	15	36,00
536027	20	48,00
536028	25	60,00
536029	30	72,00
536030	35	84,00
536031	40	108,00
536032	50	120,00
536033	60	144,00
536034	70	168,00
536035	80	192,00
536036	90	216,00
536037	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 1000 Regenerat gepresst schwarz | Polyethylen

## Platten PE 1000 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
536041	5	9,30
536042	6	11,16
536043	8	14,88
536044	10	18,60
536045	12	22,32
536046	15	27,90
536047	20	37,20
536048	25	46,50
536049	30	55,80
536050	35	65,10
536051	40	74,40
536052	50	93,00
536053	60	111,60
536054	70	130,20
536055	80	148,80
536056	90	167,40
536057	100	186,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 1000 Regenerat gepresst Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
536060	4	9,30
536061	5	12,00
536062	6	14,40
536063	8	19,20
536064	10	24,00
536065	12	28,80
536066	15	36,00
536067	20	48,00
536068	25	60,00
536069	30	72,00
536070	35	84,00
536071	40	108,00
536072	50	120,00
536073	60	144,00
536074	70	168,00
536075	80	192,00
536076	90	216,00
536077	100	240,00

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyethylen | PE 1000 gepresst antistatisch

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	≥ 650
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	~ 130
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≤ 10 <sup>9</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>9</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

PE  
1000

## Platten PE 1000 gepresst antistatisch Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537001	5	19,50
537002	6	11,40
537003	8	15,20
537004	10	19,00
537005	12	22,80
537006	15	28,50
537007	20	38,00
537008	25	47,50
537009	30	57,00
537010	35	66,50
537011	40	76,00
537012	45	95,00
537013	50	114,00
537014	60	133,00
537015	70	152,00
537016	80	171,00
537017	100	190,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

## Platten PE 1000 gepresst antistatisch Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537021	5	11,88
537022	6	14,25
537023	8	19,00
537024	10	23,75
537025	12	28,50
537026	15	35,63
537027	20	47,50
537028	25	59,38
537029	30	71,25
537030	35	83,13
537031	40	95,00
537032	45	106,88
537033	50	118,75
537034	60	142,50
537035	70	166,25
537036	80	190,00
537037	100	237,50

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 1000 Regenerat gepresst antistatisch | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527	MPa	~ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) ISO 527	MPa	–
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	~ 80
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*cm	≤ 10 <sup>9</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>9</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PE 1000 Reg. gepresst antistatisch Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537101	5	9,50
537102	6	11,40
537103	8	15,20
537104	10	19,00
537105	12	22,80
537106	15	28,50
537107	20	38,00
537108	25	47,50
537109	30	57,00
537110	35	66,50
537111	40	76,00
537112	45	95,00
537113	50	114,00
537114	60	133,00
537115	70	152,00
537116	80	171,00
537117	100	190,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

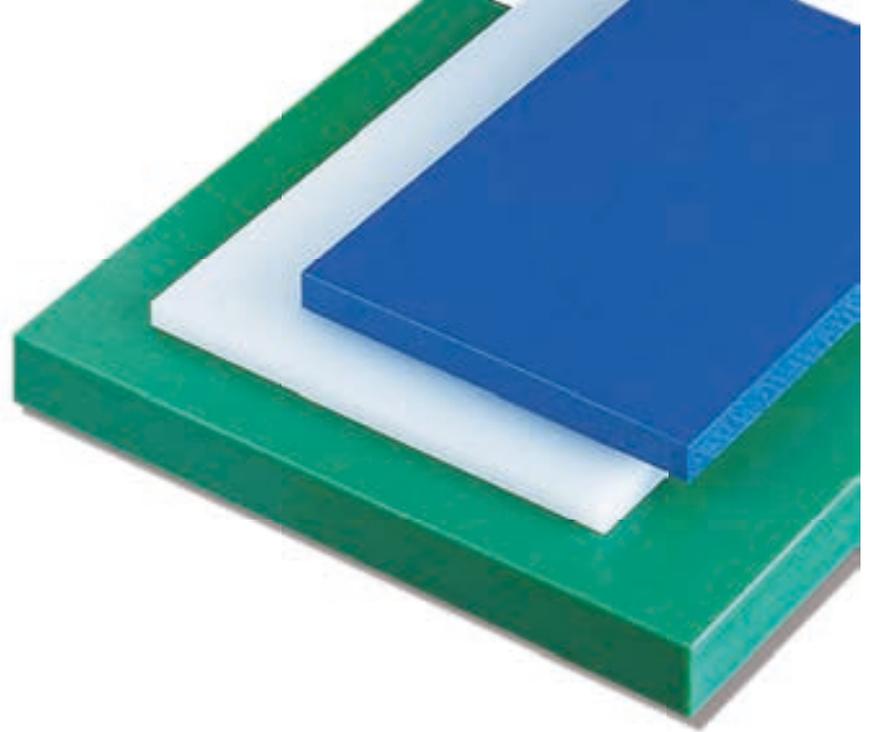
## Platten PE 1000 Reg. gepresst antistatisch Dicke gehobelt, Tol.: +/- 0,3 mm

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1250 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537121	5	11,88
537122	6	14,25
537123	8	19,00
537124	10	23,75
537125	12	28,50
537126	15	35,63
537127	20	47,50
537128	25	59,38
537129	30	71,25
537130	35	83,13
537131	40	95,00
537132	45	106,88
537133	50	118,75
537134	60	142,50
537135	70	166,25
537136	80	190,00
537137	100	237,50

auch im Format 3000 x 1250 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PE- 8000 – Polyethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › sehr niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- › gute Geräuschkämpfung
- › sehr gute Gleiteigenschaft
- › sehr gute Verschleißfestigkeit
- › hohe Schlagzähigkeit
- › gute Chemikalienbeständigkeit
- › physiologisch unbedenklich
- › entspricht der Richtlinie 2002/72/EG (Lebensmittelkontakt)

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Nahrungsmittelindustrie und Getränkeabfüllindustrie
- › Fördertechnik und Verpackungsmittelindustrie
- › Schüttgutindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Kettenführungen und Zahnräder
- › Förder-, Führungs- und Gleitelemente
- › Umlenkrollen und Kurvenbahnen
- › Schüttgutbunker- und Siloauskleidungen
- › Auskleidungen für Schüttgutwagons
- › Gleitlager

# PE 8000 gepresst blaugrau | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,93
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 80
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≥ 10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PE 8000 gepresst

Farbe: blaugrau  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537151	10	18,60
537152	12	22,32
537153	15	27,90
537154	20	37,20
537155	25	46,50
537156	30	55,80
537157	35	65,10
537158	40	74,40
537159	50	93,00
537160	60	111,60

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PE 8000 ramextrudiert

Farbe: blaugrau  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
537501	10	0,08
537502	15	0,18
537503	20	0,32
537504	25	0,49
537505	30	0,70
537506	35	0,97
537507	40	1,24
537508	45	1,57
537509	50	1,95
537510	55	2,29
537511	60	2,80
537512	65	3,27
537513	70	3,80
537514	75	4,36
537515	80	4,95
537516	85	5,28
537517	90	6,26
537518	100	7,73
537519	110	9,33
537520	120	11,23
537521	125	12,05
537522	130	13,13
537523	140	15,13
537524	150	17,38

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyethylen | PE 8000 gepresst antistatisch

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme	%	< 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 80
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≤ 10 <sup>9</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>9</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

PE  
8000

## Platten PE 8000 gepresst antistatisch

Farbe: schwarz  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537171	10	19,00
537172	12	22,80
537173	15	28,50
537174	20	38,00
537175	25	47,50
537176	30	57,00
537177	35	66,50
537178	40	76,00
537179	50	95,00
537180	60	114,00

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PE 8000 ramextrudiert antistatisch

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
537551	10	0,08
537552	15	0,18
537553	20	0,32
537554	25	0,50
537555	30	0,72
537556	35	0,99
537557	40	1,27
537558	45	1,60
537559	50	1,99
537560	55	2,34
537561	60	2,86
537562	65	3,34
537563	70	3,88
537564	75	4,45
537565	80	5,05
537566	85	5,39
537567	90	6,40
537568	100	7,89
537569	110	9,53
537570	120	11,47
537571	125	12,30
537572	130	13,41
537573	140	15,45
537574	150	17,75

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 8000 gepresst GF | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,96
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 80
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	42
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≥ 10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PE 8000 gepresst GF

Farbe: gelbgrün

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537191	10	19,20
537192	12	23,04
537193	15	28,80
537194	20	38,40
537195	25	48,00
537196	30	57,60
537197	35	67,20
537198	40	76,80
537199	50	96,00
537200	60	115,20

auch im Format 3000 x 1000 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,95
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	650
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 80
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≥ 10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≥ 10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—

## Platten PE 8000 MoS

Farbe: schwarz

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537211	10	19,00
537212	12	22,80
537213	15	28,50
537214	20	38,00
537215	25	47,50
537216	30	57,00
537217	35	66,50
537218	40	76,00
537219	50	95,00
537220	60	114,00

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE 8000 easyRun | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,98
Wasseraufnahme	%	≤ 0,01
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	≥ 17
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul(Zug) DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 11542-2	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 80
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	30 - 38
Shore-Härte D DIN EN ISO 868		60 - 65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur DIN EN ISO 3146	°C	+130 bis +140
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	1,5 - 2
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	≤ 10 <sup>9</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>9</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PE 8000 easyRun

Farbe: schwarz

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
537231	10	19,60
537232	12	23,52
537233	15	29,40
537234	20	39,20
537235	25	49,00
537236	30	58,80
537237	35	68,60
537238	40	78,40
537239	50	98,00
537240	60	117,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,928
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	13
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	12
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	350
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	21
Shore-Härte D ISO 868		54
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	2,0*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	—

## Platten PE weich extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
538001	1	1,86
538002	1,5	2,78
538003	2	3,71
538004	3	5,57
538005	4	7,42
538006	5	9,28
<b>Standardformat: 5000 x 1000 mm</b>		
538011	1	46,50
538012	1,5	69,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PE Play-Tec | Polyethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,97
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	< 0,05
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	> 50
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	65
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	135
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,90
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150 - 230
Einsatztemperatur langfristig	°C	-10 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	100
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 306 (Vicat B)	°C	67
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz DIN IEC 60250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz DIN IEC 60250		3,5*10 <sup>-4</sup> - 4*10 <sup>-4</sup>
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand DIN VDE 0303-3	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	45

## Eigenschaften

### › Schutz vor Vandalismus

Die mutwillige Zerstörung von öffentlich zugänglichen Spielgeräten durch Graffiti, Brandstiftung, Zerkratzen oder grobe Gewalt nimmt zu. Die PE Platten sind gegen solche Vandalismusattacken gewappnet:

- › Kratzer sind nahezu unsichtbar, da die Platte homogen durchgefärbt ist.
- › Die Platte ist in Brandklasse B2 (DIN 4102) eingestuft.
- › Verschmutzungen (Spray, Lack) sind einfach zu entfernen

### › Lange Lebensdauer – wirtschaftliche Vorteile

Zusammen mit einer hohen Witterungsbeständigkeit gewährt PE eine lange Lebensdauer bei geringem Wartungsaufwand. Dies bedeutet für Spielplatzbetreiber große wirtschaftliche Vorteile.

### › Sicherheit hat oberste Priorität

Kinder bedürfen Schutz in allen Lebenslagen. Zu ihrer Entwicklung gehört das Spielen. Sie testen ihre Möglichkeiten und Grenzen, daher müssen die hierbei eingesetzten Werkstoffe nahezu unverwundlich sein. Spielgeräte aus PE erfüllen diese Anforderungen:

- › Kein Splintern
- › Kein Aufquellen oder Laminieren
- › Kein Verwittern
- › Keine Verletzungsgefahr vom Material ausgehend

## Zertifizierung

Unsere PE Werkstoffe wurden von der TÜV Nord CERT GmbH nach DIN EN 71-3, -9, -10, -11 geprüft.

## Anwendungsbeispiele

- › Schaukeln
- › Wippen
- › Federtiere
- › Spielhäuser-Rutschen
- › Spieltürme
- › Spielschiffe
- › Klettergeräte
- › Sandkästen
- › Brücken
- › Tunnel
- › Wasserspielplätze
- › Indoor/Outdoor

## Lieferprogramm

Standardformat: 2.440 x 1.220 mm

Dicke: 19 mm



Dicke: 15 mm



Dicke: 12,7 mm



Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyethylen | PE Marine-Tec und Marine-Tec light

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,95 (0,75)*
Feuchtaufnahme DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	22 (15)*
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	> 50
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	800 (650)*
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	Jm/mm <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	63
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	135
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,4
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,9
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	150 - 230
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +80
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	100
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 306 (Vicat B)	°C	67
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz DIN IEC 60250		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz DIN IEC 60250		3,5*10 <sup>-4</sup> - 4*10 <sup>-4</sup>
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand DIN VDE 0303-3	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	45

\* Werte in ( ) gelten für PE Marine Tec light

## Eigenschaften

- › UV-stabilisiert und farbecht
- › seewasserbeständig
- › **beidseitig strukturierte Oberfläche**
- › rutschfest
- › unempfindlich gegen Kratzer
- › keine Wasseraufnahme
- › kein Verrotten
- › keine Schimmel- und Pilzbildung
- › bruchfest
- › pflegeleicht
- › geringes spezifisches Gewicht
- › leichte Be- und Verarbeitung
- › schweißbar
- › gute Dimensionsstabilität
- › hitzebeständig bis 80 °C
- › gute thermische und elektrische Isolation

## Lieferprogramm

<b>PE Marine Tec</b>	<b>PE Marine Tec light</b>
Extrudierte Platten:	Co-extrudierte Platten:
2440 x 1220 mm x 6 - 25 mm	2440 x 1220 mm x 9 - 19 mm
3000 x 1500 mm x 6 - 25 mm	

Sehr geringe Stärkentoleranzen: < 5%  
Andere Abmessungen und fertig bearbeitete Teile nach Kundenzeichnung auf Anfrage. Standardausführung mit PE-Schutzfolie

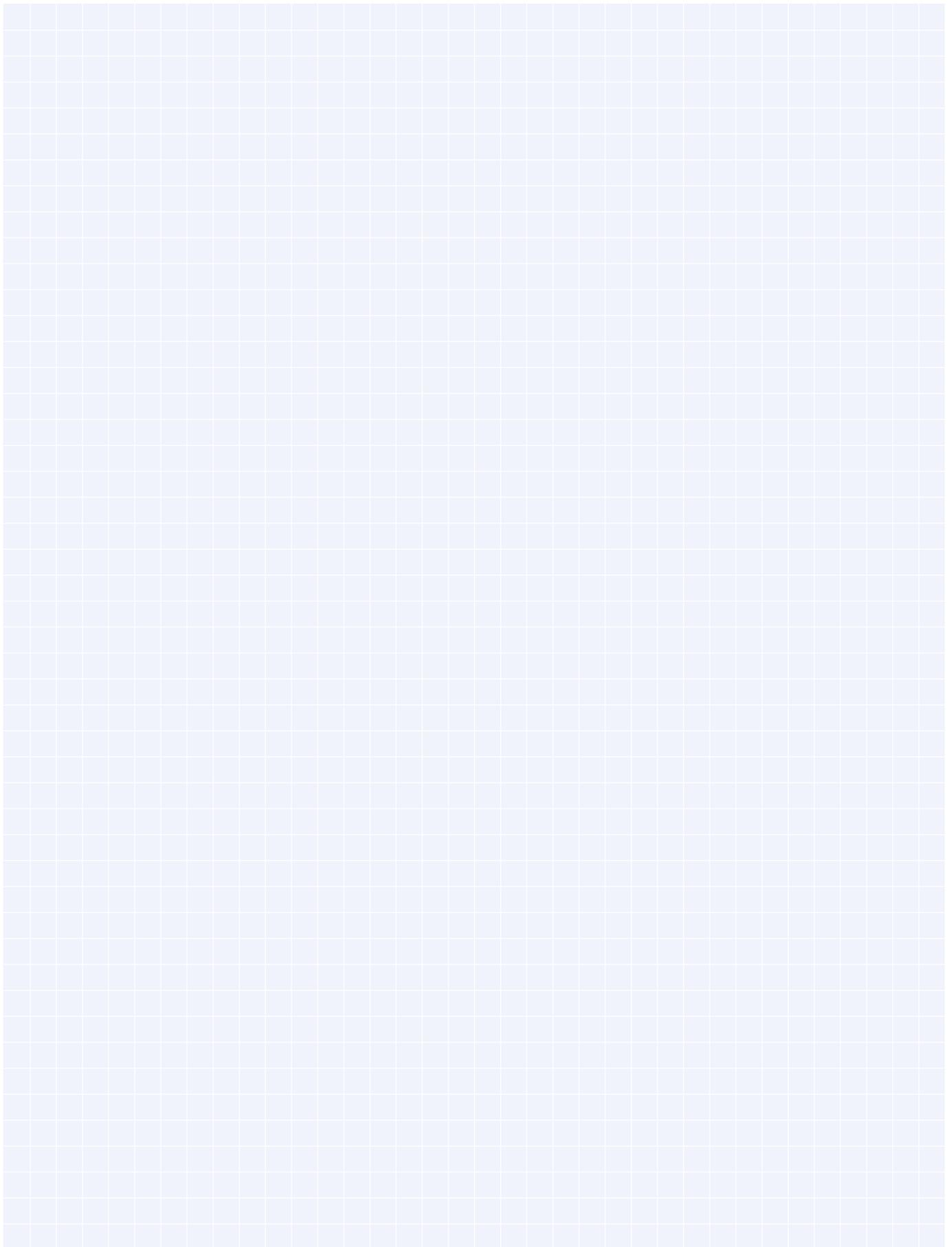
## Farben

Standardfarbe: Weiß (ähnlich RAL 9010)  
Andere Farben auf Anfrage

## Anwendungsbeispiele

- › Stufen
- › Flächen
- › Innenausstattung, Möbel
- › Abdeckungen
- › Instrumententafeln
- › Kantenschutz

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PEEK - Polyetheretherketon

Teilkristalliner Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › schwerentflammbar und selbstverlöschend
- › extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- › hervorragende Dimensionsstabilität
- › sehr geringe Rauchgasdichte
- › sehr hohe Beständigkeit gegen hoch energetische Strahlung
- › ausgezeichnetes Gleitvermögen
- › hervorragende Abriebsfestigkeit
- › hohe Verschleißfestigkeit
- › optimales Verhältnis von Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit
- › geringe Kriechneigung
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › hohe Wärmeformbeständigkeit
- › niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient
- › gute elektrische Isoliereigenschaften über einen weiten Temperaturbereich
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Medizintechnik
- › Automobilindustrie
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Chemietechnik
- › Verpackungs- und Papiermaschinen
- › Luft- und Raumfahrt
- › Nuklear- und Vakuumtechnik
- › Textilverarbeitung

## Anwendungsbeispiele

- › Lagerbuchsen
- › Zahnräder
- › Abstreifer
- › Verschleißteile
- › Isolatoren
- › Gleitlager
- › Spulenkörper
- › Armaturen
- › Ventile
- › Kolbenringe
- › Führungen

# PEEK extrudiert | Polyetheretherketon

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,31
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		VO/VO
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	110
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	4000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	230
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	88
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	343
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,25
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,34
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	50
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	310
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	152
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	4,9*10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>18</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

## Platten PEEK extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
539001	6	+0,2/+0,9	16,65
539002	8	+0,2/+0,9	22,14
539003	10	+0,2/+0,9	27,03
539004	12	+0,3/+1,5	33,03
539005	16	+0,3/+1,5	43,29
539006	20	+0,3/+1,5	53,55
539007	25	+0,3/+1,5	66,33
539008	30	+0,5/+2,5	80,70
539009	35	+0,5/+2,5	93,48
539010	40	+0,5/+2,5	106,29
539011	50	+0,5/+2,5	132,60
539012	60	+0,5/+3,5	157,20
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
539021	70	+0,5/+5,0	122,08
539022	80	+0,5/+5,0	138,74
539023	100	+0,5/+5,0	172,18



## Hohlstäbe PEEK extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
539551	30	+0,4/+1,1	10	-0,4/-1,1	0,89
539552	30	+0,4/+1,1	15	-0,4/-1,1	0,84
539553	30	+0,4/+1,1	20	-0,4/-1,1	0,62
539554	30	+0,4/+1,1	25	-0,4/-1,1	0,38
539555	36	+0,6/+2,0	25	-0,6/-2,0	0,94
539556	40	+0,6/+2,0	20	-0,6/-2,0	1,53
539557	40	+0,6/+2,0	25	-0,6/-2,0	1,30
539558	40	+0,6/+2,0	30	-0,6/-2,0	1,00
539559	45	+0,6/+2,0	25	-0,6/-2,0	1,50
539560	50	+0,6/+2,0	30	-0,6/-2,0	2,04
539561	50	+0,6/+2,0	35	-0,6/-2,0	1,56
539562	50	+0,6/+2,0	40	-0,6/-2,0	1,21
539563	56	+0,8/+2,5	30	-0,8/-2,5	2,66
539564	56	+0,8/+2,5	40	-0,8/-2,5	1,96
539565	56	+0,8/+2,5	45	-0,8/-2,5	1,55
539566	60	+0,8/+2,5	30	-0,8/-2,5	3,42
539567	66	+0,8/+2,5	50	-0,8/-2,5	2,39
539568	66	+0,8/+2,5	55	-0,8/-2,5	1,69
539569	70	+0,8/+3,0	40	-0,8/-3,0	3,91
539570	70	+0,8/+3,0	45	-0,8/-3,0	3,41
539571	70	+0,8/+3,0	50	-0,8/-3,0	2,95
539572	70	+0,8/+3,0	55	-0,8/-3,0	2,48
539573	70	+0,8/+3,0	60	-0,8/-3,0	2,05
539574	80	+0,8/+3,0	50	-0,8/-3,0	4,86
539575	95	+1,2/+3,6	50	-1,6/-5,0	8,19
539576	100	+1,2/+3,6	60	-1,6/-5,0	8,25
539577	100	+1,2/+3,6	70	-1,6/-5,0	7,03
539578	100	+1,2/+3,6	90	-1,6/-5,0	2,84
539579	110	+1,2/+3,6	90	-1,6/-5,0	5,25
539580	125	+1,2/+3,6	50	-1,6/-5,0	15,07
539581	125	+1,5/+4,0	80	-2,0/-6,5	11,23
539582	125	+1,5/+4,0	100	-2,0/-6,5	8,15
539583	160	+1,8/+4,5	130	-2,0/-7,5	11,69
539584	160	+1,8/+4,5	140	-2,0/-7,5	8,53

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PEEK extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
539251	6	+0,1/+0,4	0,04
539252	8	+0,1/+0,5	0,07
539253	10	+0,1/+0,5	0,11
539254	12	+0,2/+0,7	0,17
539255	15	+0,2/+0,7	0,26
539256	16	+0,2/+0,7	0,29
539257	18	+0,2/+0,7	0,36
539258	20	+0,2/+0,7	0,44
539259	22	+0,2/+0,9	0,55
539260	25	+0,2/+0,9	0,69
539261	28	+0,2/+0,9	0,86
539262	30	+0,2/+0,9	0,90
539263	32	+0,2/+1,1	1,11
539264	35	+0,2/+1,1	1,34
539265	40	+0,2/+1,1	1,73
539266	45	+0,3/+1,3	2,24
539267	50	+0,3/+1,3	2,72
539268	55	+0,3/+1,3	3,36
539269	60	+0,3/+1,6	3,96
539270	65	+0,3/+1,6	4,60
539271	70	+0,3/+1,6	5,38
539272	75	+0,4/+2,0	6,14
539273	80	+0,4/+2,0	6,94
539274	85	+0,5/+2,2	7,86
539275	90	+0,5/+2,2	8,90
539276	100	+0,6/+2,5	10,86
539277	110	+0,7/+3,0	13,10
539278	120	+0,8/+3,5	15,44
539279	125	+0,8/+3,5	16,76
539280	130	+0,9/+3,8	18,30
539281	140	+0,9/+3,8	20,92
539282	150	+1,0/+4,2	24,16
539283	160	+1,1/+4,5	28,29
539284	180	+1,2/+5,0	34,83
539285	200	+1,3/+5,5	42,90



## Rundstäbe PEEK extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
539301	6	+0,1/+0,4	0,04
539302	8	+0,1/+0,5	0,07
539303	10	+0,1/+0,5	0,11
539304	12	+0,2/+0,7	0,17
539305	15	+0,2/+0,7	0,26
539306	16	+0,2/+0,7	0,29
539307	18	+0,2/+0,7	0,36
539308	20	+0,2/+0,7	0,44
539309	22	+0,2/+0,9	0,55
539310	25	+0,2/+0,9	0,69
539311	28	+0,2/+0,9	0,86
539312	30	+0,2/+0,9	0,90
539313	32	+0,2/+1,1	1,11
539314	35	+0,2/+1,1	1,34
539315	40	+0,2/+1,1	1,73
539316	45	+0,3/+1,3	2,24
539317	50	+0,3/+1,3	2,72
539318	55	+0,3/+1,3	3,36
539319	60	+0,3/+1,6	3,96
539320	65	+0,3/+1,6	4,60
539321	70	+0,3/+1,6	5,38
539322	75	+0,4/+2,0	6,14
539323	80	+0,4/+2,0	6,94
539324	85	+0,5/+2,2	7,86
539325	90	+0,5/+2,2	8,90
539326	100	+0,6/+2,5	10,86
539327	110	+0,7/+3,0	13,10
539328	120	+0,8/+3,5	15,44
539329	125	+0,8/+3,5	16,76
539330	130	+0,9/+3,8	18,30
539331	140	+0,9/+3,8	20,92
539332	150	+1,0/+4,2	24,16
539333	160	+1,1/+4,5	28,29
539334	180	+1,2/+5,0	34,83
539335	200	+1,3/+5,5	42,90

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PEEK mod. extrudiert | Polyetheretherketon

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,46
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		VO/VO
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	120
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	7800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	220
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	85
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	343
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,24
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	310
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	293
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>7</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>7</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—

## Platten PEEK mod. extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
540001	6	+0,2/+0,9	18,00
540002	8	+0,2/+0,9	23,88
540003	10	+0,2/+0,9	29,49
540004	12	+0,3/+1,5	36,03
540005	16	+0,3/+1,5	47,22
540006	20	+0,3/+1,5	58,41
540007	25	+0,3/+1,5	72,36
540008	30	+0,5/+2,5	88,05
540009	35	+0,5/+2,5	102,00
540010	40	+0,5/+2,5	115,95
540011	50	+0,5/+2,5	145,77
540012	60	+0,5/+3,5	171,51



## Rundstäbe PEEK mod. extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
540269	6	+0,1/+0,5	0,06
540250	8	+0,1/+0,5	0,08
540251	10	+0,1/+0,5	0,12
540252	12	+0,2/+0,7	0,18
540253	15	+0,2/+0,7	0,28
540254	16	+0,2/+0,7	0,32
540255	18	+0,2/+0,7	0,40
540256	20	+0,2/+0,7	0,49
540257	22	+0,2/+0,7	0,60
540258	25	+0,2/+0,9	0,77
540259	28	+0,2/+0,9	0,96
540260	30	+0,2/+0,9	1,10
540261	32	+0,2/+1,1	1,26
540262	35	+0,2/+1,1	1,50
540263	40	+0,2/+1,1	1,95
540264	45	+0,3/+1,3	2,48
540265	50	+0,3/+1,3	2,97
540266	60	+0,3/+1,6	4,40
540267	70	+0,3/+1,6	5,95
540268	80	+0,4/+2,0	7,77

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyetheretherketon | PEEK GF 30% extrudiert

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,49
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,1
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	156
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	9700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	< 250
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	88
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	343
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,43
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	310
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	315
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		175
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

PEEK

## Platten PEEK GF 30% extrudiert

Farbe: natur  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
541001	10	+0,2/+0,9	30,60
541002	12	+0,3/+1,5	37,29
541003	16	+0,3/+1,5	48,87
541004	20	+0,3/+1,5	60,45
541005	25	+0,3/+1,5	74,82
541006	30	+0,5/+2,5	91,02
541007	35	+0,5/+2,5	105,54
541008	40	+0,5/+2,5	120,48



## Rundstäbe PEEK GF 30% extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
541251	10	+0,1/+0,5	0,13
541252	12	+0,2/+0,7	0,19
541253	15	+0,2/+0,7	0,29
541254	16	+0,2/+0,7	0,33
541255	18	+0,2/+0,7	0,40
541256	20	+0,2/+0,7	0,51
541257	22	+0,2/+0,9	0,60
541258	25	+0,2/+0,9	0,77
541259	28	+0,2/+0,9	0,96
541260	30	+0,2/+0,9	1,10
541261	32	+0,2/+1,1	1,26
541262	35	+0,2/+1,1	1,52
541263	40	+0,2/+1,1	1,96
541264	45	+0,3/+1,3	2,56
541265	50	+0,3/+1,3	3,07

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PEEK MG Medical Grade, Biokompatibilität | Polyetheretherketon

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,31
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Proben Dicke 3mm/6mm		VO/VO
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	110
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	4000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	230
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	88
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	343
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,25
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,34
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	50
Einsatztemperatur langfristig	°C	-60 bis +250
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	310
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	152
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	4,9*10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>18</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

Je nach Farbe schwanken die technischen Daten leicht.

## Platten PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: schwarz  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
542001	6	+0,2/+0,9	16,53
542002	8	+0,2/+0,9	21,96
542003	10	+0,2/+0,9	26,82
542004	12	+0,3/+1,5	32,79
542005	16	+0,3/+1,5	42,96
542006	20	+0,3/+1,5	53,13
542007	25	+0,3/+1,5	65,82
542008	30	+0,5/+2,5	80,10
542009	35	+0,5/+2,5	92,76
542010	40	+0,5/+2,5	105,48
542011	50	+0,5/+2,5	131,61
542012	60	+0,5/+3,5	156,00

Farbe: blau  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
542051	6	+0,2/+0,9	17,79
542052	8	+0,2/+0,9	23,64
542053	10	+0,2/+0,9	28,87
542054	12	+0,3/+1,5	35,29
542055	16	+0,3/+1,5	46,24
542056	20	+0,3/+1,5	57,19
542057	25	+0,3/+1,5	70,84
542058	30	+0,5/+2,5	86,21
542059	35	+0,5/+2,5	99,84
542060	40	+0,5/+2,5	113,53
542061	50	+0,5/+2,5	141,66
542062	60	+0,5/+3,5	167,91

## Platten PEEK Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
542026	6	+0,2/+0,9	16,53
542027	8	+0,2/+0,9	21,96
542028	10	+0,2/+0,9	26,82
542029	12	+0,3/+1,5	32,79
542030	16	+0,3/+1,5	42,96
542031	20	+0,3/+1,5	53,13
542032	25	+0,3/+1,5	65,82
542033	30	+0,5/+2,5	80,10
542034	35	+0,5/+2,5	92,76
542035	40	+0,5/+2,5	105,48
542036	50	+0,5/+2,5	131,61
542037	60	+0,5/+3,5	156,00

Farbe: grün  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
542076	6	+0,2/+0,9	17,41
542077	8	+0,2/+0,9	23,13
542078	10	+0,2/+0,9	28,25
542079	12	+0,3/+1,5	34,54
542080	16	+0,3/+1,5	45,26
542081	20	+0,3/+1,5	55,97
542082	25	+0,3/+1,5	69,34
542083	30	+0,5/+2,5	84,38
542084	35	+0,5/+2,5	97,72
542085	40	+0,5/+2,5	111,12
542086	50	+0,5/+2,5	138,64
542087	60	+0,5/+3,5	164,34

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: rot

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
542101	6	+0,2/+0,9	17,16
542102	8	+0,2/+0,9	22,80
542103	10	+0,2/+0,9	27,84
542104	12	+0,3/+1,5	34,04
542105	16	+0,3/+1,5	44,60
542106	20	+0,3/+1,5	55,16
542107	25	+0,3/+1,5	68,33
542108	30	+0,5/+2,5	83,16
542109	35	+0,5/+2,5	96,30
542110	40	+0,5/+2,5	109,51
542111	50	+0,5/+2,5	136,63
542112	60	+0,5/+3,5	161,95

## Platten PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: gelb

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
542126	6	+0,2/+0,9	17,54
542127	8	+0,2/+0,9	23,30
542128	10	+0,2/+0,9	28,46
542129	12	+0,3/+1,5	34,79
542130	16	+0,3/+1,5	45,58
542131	20	+0,3/+1,5	56,37
542132	25	+0,3/+1,5	69,84
542133	30	+0,5/+2,5	84,99
542134	35	+0,5/+2,5	98,42
542135	40	+0,5/+2,5	111,92
542136	50	+0,5/+2,5	139,65
542137	60	+0,5/+3,5	165,53

## Rundstäbe PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: schwarz

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
542251	6	+0,1/+0,4	0,04
542252	8	+0,1/+0,5	0,07
542253	10	+0,1/+0,5	0,11
542254	12	+0,2/+0,7	0,17
542255	15	+0,2/+0,7	0,26
542256	16	+0,2/+0,7	0,29
542257	18	+0,2/+0,7	0,36
542258	20	+0,2/+0,7	0,44
542259	22	+0,2/+0,9	0,54
542260	25	+0,2/+0,9	0,69
542261	28	+0,2/+0,9	0,85
542262	30	+0,2/+0,9	0,98
542263	32	+0,2/+1,1	1,11
542264	35	+0,2/+1,1	1,33
542277	36	+0,2/+1,1	1,42
542265	40	+0,2/+1,1	1,72
542266	45	+0,3/+1,3	2,22
542267	50	+0,3/+1,3	2,70
542268	55	+0,3/+1,3	3,33
542269	60	+0,3/+1,6	3,93
542270	65	+0,3/+1,6	4,57
542271	70	+0,3/+1,6	5,34
542272	75	+0,4/+2,0	6,09
542273	80	+0,4/+2,0	6,89
542274	85	+0,5/+2,2	7,80
542275	90	+0,5/+2,2	8,83
542276	100	+0,6/+2,5	10,78

## Rundstäbe PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: natur

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
542301	6	+0,1/+0,4	0,04
542302	8	+0,1/+0,5	0,07
542303	10	+0,1/+0,5	0,11
542304	12	+0,2/+0,7	0,17
542305	15	+0,2/+0,7	0,26
542306	16	+0,2/+0,7	0,29
542307	18	+0,2/+0,7	0,36
542308	20	+0,2/+0,7	0,44
542309	22	+0,2/+0,9	0,54
542310	25	+0,2/+0,9	0,69
542311	28	+0,2/+0,9	0,85
542312	30	+0,2/+0,9	0,98
542313	32	+0,2/+1,1	1,11
542314	35	+0,2/+1,1	1,33
542327	36	+0,2/+1,1	1,42
542315	40	+0,2/+1,1	1,72
542316	45	+0,3/+1,3	2,22
542317	50	+0,3/+1,3	2,70
542318	55	+0,3/+1,3	3,33
542319	60	+0,3/+1,6	3,93
542320	65	+0,3/+1,6	4,57
542321	70	+0,3/+1,6	5,34
542322	75	+0,4/+2,0	6,09
542323	80	+0,4/+2,0	6,89
542324	85	+0,5/+2,2	7,80
542325	90	+0,5/+2,2	8,83
542326	100	+0,6/+2,5	10,78

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PEEK MG Medical Grade, Biokompatibilität | Polyetheretherketon



## Rundstäbe PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: blau

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
542351	6	+0,1/+0,4	0,04
542352	8	+0,1/+0,5	0,08
542353	10	+0,1/+0,5	0,12
542354	12	+0,2/+0,7	0,18
542355	15	+0,2/+0,7	0,28
542356	16	+0,2/+0,7	0,31
542357	18	+0,2/+0,7	0,39
542358	20	+0,2/+0,7	0,47
542359	22	+0,2/+0,9	0,58
542360	25	+0,2/+0,9	0,74
542361	28	+0,2/+0,9	0,91
542362	30	+0,2/+0,9	1,05
542363	32	+0,2/+1,1	1,19
542364	35	+0,2/+1,1	1,43
542377	36	+0,2/+1,1	1,53
542365	40	+0,2/+1,1	1,85
542366	45	+0,3/+1,3	2,39
542367	50	+0,3/+1,3	2,91
542368	55	+0,3/+1,3	3,58
542369	60	+0,3/+1,6	4,23
542370	65	+0,3/+1,6	4,92
542371	70	+0,3/+1,6	5,75
542372	75	+0,4/+2,0	6,55
542373	80	+0,4/+2,0	7,42
542374	85	+0,5/+2,2	8,40
542375	90	+0,5/+2,2	9,50
542376	100	+0,6/+2,5	11,60



## Rundstäbe PEEK MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grün

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
542401	6	+0,1/+0,4	0,04
542402	8	+0,1/+0,5	0,07
542403	10	+0,1/+0,5	0,12
542404	12	+0,2/+0,7	0,18
542405	15	+0,2/+0,7	0,27
542406	16	+0,2/+0,7	0,31
542407	18	+0,2/+0,7	0,38
542408	20	+0,2/+0,7	0,46
542409	22	+0,2/+0,9	0,57
542410	25	+0,2/+0,9	0,73
542411	28	+0,2/+0,9	0,90
542412	30	+0,2/+0,9	1,03
542413	32	+0,2/+1,1	1,17
542414	35	+0,2/+1,1	1,40
542427	36	+0,2/+1,1	1,50
542415	40	+0,2/+1,1	1,81
542416	45	+0,3/+1,3	2,34
542417	50	+0,3/+1,3	2,84
542418	55	+0,3/+1,3	3,51
542419	60	+0,3/+1,6	4,14
542420	65	+0,3/+1,6	4,81
542421	70	+0,3/+1,6	5,63
542422	75	+0,4/+2,0	6,42
542423	80	+0,4/+2,0	7,26
542424	85	+0,5/+2,2	8,22
542425	90	+0,5/+2,2	9,30
542426	100	+0,6/+2,5	11,36

Farbe: rot

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
542451	6	+0,1/+0,4	0,04
542452	8	+0,1/+0,5	0,07
542453	10	+0,1/+0,5	0,11
542454	12	+0,2/+0,7	0,18
542455	15	+0,2/+0,7	0,27
542456	16	+0,2/+0,7	0,30
542457	18	+0,2/+0,7	0,37
542458	20	+0,2/+0,7	0,46
542459	22	+0,2/+0,9	0,56
542460	25	+0,2/+0,9	0,72
542461	28	+0,2/+0,9	0,88
542462	30	+0,2/+0,9	1,02
542463	32	+0,2/+1,1	1,15
542464	35	+0,2/+1,1	1,38
542477	36	+0,2/+1,1	1,47
542465	40	+0,2/+1,1	1,79
542466	45	+0,3/+1,3	2,30
542467	50	+0,3/+1,3	2,80
542468	55	+0,3/+1,3	3,46
542469	60	+0,3/+1,6	4,08
542470	65	+0,3/+1,6	4,74
542471	70	+0,3/+1,6	5,54
542472	75	+0,4/+2,0	6,32
542473	80	+0,4/+2,0	7,15
542474	85	+0,5/+2,2	8,10
542475	90	+0,5/+2,2	9,17
542476	100	+0,6/+2,5	11,19

Farbe: gelb

Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
542501	6	+0,1/+0,4	0,04
542502	8	+0,1/+0,5	0,07
542503	10	+0,1/+0,5	0,12
542504	12	+0,2/+0,7	0,18
542505	15	+0,2/+0,7	0,28
542506	16	+0,2/+0,7	0,31
542507	18	+0,2/+0,7	0,38
542508	20	+0,2/+0,7	0,47
542509	22	+0,2/+0,9	0,57
542510	25	+0,2/+0,9	0,73
542511	28	+0,2/+0,9	0,90
542512	30	+0,2/+0,9	1,04
542513	32	+0,2/+1,1	1,18
542514	35	+0,2/+1,1	1,41
542527	36	+0,2/+1,1	1,51
542515	40	+0,2/+1,1	1,83
542516	45	+0,3/+1,3	2,36
542517	50	+0,3/+1,3	2,86
542518	55	+0,3/+1,3	3,53
542519	60	+0,3/+1,6	4,17
542520	65	+0,3/+1,6	4,85
542521	70	+0,3/+1,6	5,67
542522	75	+0,4/+2,0	6,46
542523	80	+0,4/+2,0	7,31
542524	85	+0,5/+2,2	8,28
542525	90	+0,5/+2,2	9,37
542526	100	+0,6/+2,5	11,44



# PEI - Polyetherimid

Amorpher Thermoplast, transparent, mit bräunlicher Nuance,  
Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › sehr hohe Flammwidrigkeit
- › sehr geringe Rauchentwicklung
- › hohe Verschleißfestigkeit
- › sehr hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- › hohe Kriechfestigkeit
- › sehr hohe Zugfestigkeit
- › sehr gute Hydrolysebeständigkeit
- › gute Strahlenbeständigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient
- › hohe Wärmeformbeständigkeit
- › sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- › hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Medizintechnik
- › Automobilindustrie
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Flugzeugbau
- › Vakuumtechnik
- › Luft- und Raumfahrttechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Hochspannungs-Schutzschalter-Gehäuse
- › Bauteile von Mikrowellenherden
- › Steckeranschlüsse
- › Klemmleisten
- › Instrumentengriffe
- › Anpassungsstücke
- › Verkleidungsteile im Passagierraum
- › Spulenkörper
- › Schaugläser

# PEI extrudiert | Polyetherimid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,5
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	110
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	12
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	220
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	86
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,24
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,1
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	45
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +170
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	210
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	200
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,0015
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		150
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	30

## Platten PEI extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
543001	8	+0,2/+0,9	22,02
543002	10	+0,2/+0,9	27,18
543003	12	+0,3/+1,5	33,18
543004	16	+0,3/+1,5	43,50
543005	20	+0,3/+1,5	53,82
543006	25	+0,3/+1,5	66,33
543007	30	+0,5/+2,5	81,12
543008	35	+0,5/+2,5	93,96
543009	40	+0,5/+2,5	106,86
543010	50	+0,5/+2,5	132,60
543011	60	+0,5/+3,5	158,34
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
543021	70	+0,5/+5,0	118,50
543022	80	+0,5/+5,0	136,20
543023	100	+0,5/+5,0	168,40



## Rundstäbe PEI extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
543251	10	+0,1/+0,5	0,11
543252	12	+0,2/+0,7	0,16
543253	15	+0,2/+0,7	0,25
543254	16	+0,2/+0,7	0,28
543255	18	+0,2/+0,7	0,35
543256	20	+0,2/+0,7	0,43
543257	22	+0,2/+0,7	0,53
543258	25	+0,2/+0,9	0,68
543259	28	+0,2/+0,9	0,85
543260	30	+0,2/+0,9	0,97
543261	32	+0,2/+1,1	1,11
543262	35	+0,2/+1,1	1,32
543263	40	+0,2/+1,1	1,72
543264	45	+0,3/+1,3	2,19
543265	50	+0,3/+1,3	2,69
543266	55	+0,3/+1,3	3,24
543267	60	+0,3/+1,6	3,87
543268	65	+0,3/+1,6	4,53
543269	70	+0,3/+1,6	5,23
543270	75	+0,4/+2,0	6,04
543271	80	+0,4/+2,0	6,85
543272	85	+0,5/+2,2	7,76
543273	90	+0,5/+2,2	8,68
543274	100	+0,6/+2,5	10,73
543275	110	+0,7/+3,0	12,98
543276	120	+0,8/+3,5	15,41

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PEI MG Medical Grad

in verschiedenen Formaten und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PEI MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
543501	6	0,04
543502	8	0,07
543503	10	0,11
543504	12	0,16
543505	15	0,25
543506	20	0,44
543507	25	0,69
543508	30	0,97
543509	32	1,11
543510	36	1,32
543511	40	1,72
543512	45	2,19
543513	50	2,69
543514	60	3,87
543515	65	4,53
543516	70	5,23
543517	75	6,04
543518	80	6,85
543519	90	8,68
543520	100	10,73

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PEI MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: blau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
543521	6	0,04
543522	8	0,07
543523	10	0,11
543524	12	0,16
543525	15	0,25
543526	20	0,44
543527	25	0,69
543528	30	0,97
543529	32	1,11
543530	36	1,32
543531	40	1,72
543532	45	2,19
543533	50	2,69
543534	60	3,87
543535	65	4,53
543536	70	5,23
543537	75	6,04
543538	80	6,85
543539	90	8,68
543540	100	10,73

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PEI MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grün  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
543541	6	0,04
543542	8	0,07
543543	10	0,11
543544	12	0,16
543545	15	0,25
543546	20	0,44
543547	25	0,69
543548	30	0,97
543549	32	1,11
543550	36	1,32
543551	40	1,72
543552	45	2,19
543553	50	2,69
543554	60	3,87
543555	65	4,53
543556	70	5,23
543557	75	6,04
543558	80	6,85
543559	90	8,68
543560	100	10,73

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



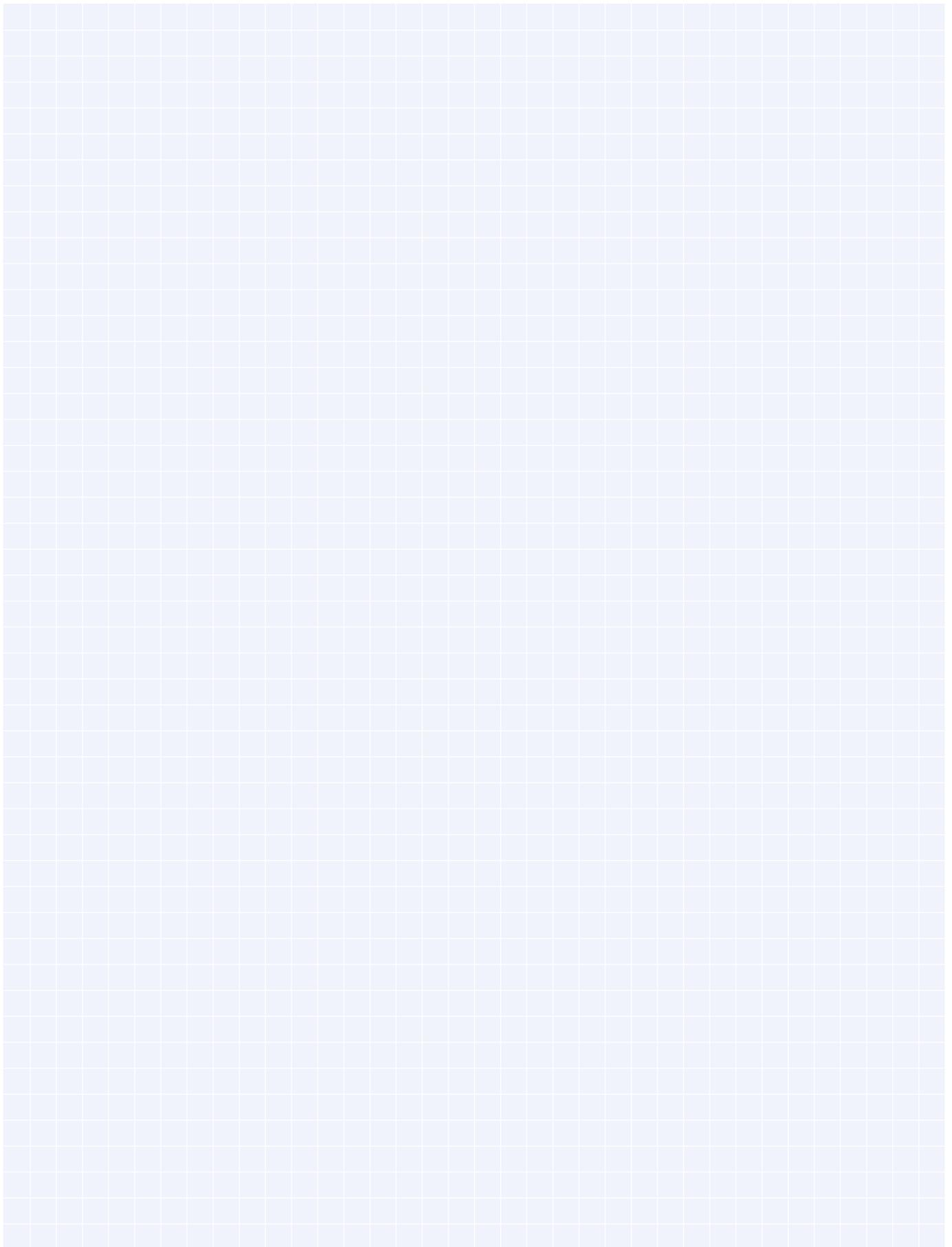
## Rundstäbe PEI MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: braun  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
543561	6	0,04
543562	8	0,07
543563	10	0,11
543564	12	0,16
543565	15	0,25
543566	20	0,44
543567	25	0,69
543568	30	0,97
543569	32	1,11
543570	36	1,32
543571	40	1,72
543572	45	2,19
543573	50	2,69
543574	60	3,87
543575	65	4,53
543576	70	5,23
543577	75	6,04
543578	80	6,85
543579	90	8,68
543580	100	10,73

auch in der Länge 1000 mm lieferbar





# PES – Polyethersulfon

Amorpher Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › schwerentflammbar und selbstverlöschend
- › geringe Rauchgasentwicklung
- › sehr hohe Dimensionsstabilität
- › gute Beständigkeit gegen energetische Strahlung
- › außergewöhnlich geringe Strahlenabsorption im Mikrowellenbereich
- › hohe Festigkeit über einen großen Temperaturbereich
- › hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › hohe Wärmeformbeständigkeit
- › sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- › gute elektrische Isoliereigenschaften und günstiges dielektrisches Verhalten
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Medizintechnik
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Pumpen- und Armaturenbau
- › Vakuumtechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Spulenkörper
- › Steckverbinder
- › Mikrowellenbauteile
- › Laborgeräte
- › medizinische Geräte

# PES extrudiert | Polyethersulfon

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,37
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,7
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	90
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	15
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	7
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	155
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	85
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,18
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,1
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	55
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +180
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	220
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	200
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,9
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,002
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		150
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	25

## Platten PES extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
544001	8	+0,2/+0,9	23,76
544002	10	+0,2/+0,9	29,28
544003	12	+0,3/+1,5	35,82
544004	16	+0,3/+1,5	46,92
544005	20	+0,3/+1,5	58,02
544006	25	+0,3/+1,5	71,94
544007	30	+0,5/+2,5	87,48
544008	35	+0,5/+2,5	101,34
544009	40	+0,5/+2,5	112,26
544010	50	+0,5/+2,5	143,04
544011	60	+0,5/+3,5	170,76
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
544021	70	+0,5/+5,0	128,94
544022	80	+0,5/+5,0	146,80

## Rundstäbe PES extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
544251	10	+0,1/+0,5	0,12
544252	12	+0,2/+0,7	0,17
544253	15	+0,2/+0,7	0,27
544254	16	+0,2/+0,7	0,30
544255	18	+0,2/+0,7	0,38
544256	20	+0,2/+0,7	0,47
544257	22	+0,2/+0,7	0,57
544258	25	+0,2/+0,9	0,73
544259	28	+0,2/+0,9	0,91
544260	30	+0,2/+0,9	1,04
544261	32	+0,2/+1,1	1,20
544262	35	+0,2/+1,1	1,43
544263	40	+0,2/+1,1	1,85
544264	45	+0,3/+1,3	2,36
544265	50	+0,3/+1,3	2,90
544266	55	+0,3/+1,3	3,49
544267	60	+0,3/+1,6	4,18
544268	65	+0,3/+1,6	4,88
544269	70	+0,3/+1,6	5,65
544270	75	+0,4/+2,0	6,52
544271	80	+0,4/+2,0	7,39
544272	85	+0,5/+2,2	8,37
544273	90	+0,5/+2,2	9,37
544274	100	+0,6/+2,5	11,57
544275	110	+0,7/+3,0	14,01
544276	120	+0,8/+3,5	16,62
544277	125	+0,8/+3,5	18,01
544278	130	+0,9/+3,8	19,59
544279	140	+0,9/+3,8	22,78
544280	150	+1,0/+4,2	25,93

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PET – Polyethylenterephthalat

Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › sehr geringe Wasseraufnahme
- › ausgezeichnete Dimensionsstabilität (besser als alle Polyamide und Polyacetale)
- › ausgezeichnetes Zeitstandverhalten
- › gutes Gleitvermögen
- › gute Verschleißfestigkeit
- › sehr gute Kriechfestigkeit
- › sehr hohe Festigkeit und Härte
- › **sehr hohe Steifigkeit**
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › extrem niedrige Wärmeausdehnung
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Anlagenbau
- › Elektro- und Elektronikindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Verpackungsindustrie
- › Feinwerktechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Zahnräder
- › Hebel
- › Griffe
- › Steuerscheiben
- › Nocken
- › Steckerleisten
- › Steckverbinder
- › Isolatoren
- › Präzisionsteile
- › Gleitelemente

# PET extrudiert | Polyethylenterephthalat

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,38
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	85
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	15
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	2
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	170
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	84
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	255
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,28
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,1
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +115
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	180
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	80
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,4
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	20

## Platten PET extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
545001	8	+0,2/+0,9	20,53
545002	10	+0,2/+0,9	25,67
545003	12	+0,3/+1,5	30,80
545004	15	+0,3/+1,5	38,50
545005	16	+0,3/+1,5	41,07
545006	20	+0,3/+1,5	51,34
545007	25	+0,3/+1,5	64,17
545008	30	+0,5/+2,5	77,00
545009	35	+0,5/+2,5	89,84
545010	40	+0,5/+2,5	102,67
545011	45	+0,5/+2,5	115,51
545012	50	+0,5/+2,5	128,34
545013	60	+0,5/+2,5	154,01
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
545021	70	+0,5/+5,0	119,78
545022	80	+0,5/+5,0	136,90
545023	100	+0,5/+5,0	171,12

## Platten PET extrudiert

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
545031	8	+0,2/+0,9	20,53
545032	10	+0,2/+0,9	25,67
545033	12	+0,3/+1,5	30,80
545034	15	+0,3/+1,5	38,50
545035	16	+0,3/+1,5	41,07
545036	20	+0,3/+1,5	51,34
545037	25	+0,3/+1,5	64,17
545038	30	+0,5/+2,5	77,00
545039	35	+0,5/+2,5	89,84
545040	40	+0,5/+2,5	102,67
545041	45	+0,5/+2,5	115,51
545042	50	+0,5/+2,5	128,34
545043	60	+0,5/+2,5	154,01

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Folien PET kalandriert

Farbe: natur  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
545201	3	-0,20/+0,20	8,70
545202	4	-0,20/+0,20	11,60
545203	5	-0,25/+0,25	14,50
545204	6	-0,30/+0,30	17,40
545205	8	-0,20/+0,90	24,80
545206	10	-0,20/+0,90	31,60
545207	12	-0,30/+1,50	37,70



## Rundstäbe PET extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
545251	8	+0,1/+0,5	0,08
545252	10	+0,1/+0,5	0,12
545253	12	+0,2/+0,7	0,17
545254	15	+0,2/+0,7	0,27
545255	16	+0,2/+0,7	0,30
545256	18	+0,2/+0,7	0,38
545257	20	+0,2/+0,7	0,47
545258	25	+0,2/+0,9	0,73
545259	30	+0,2/+0,9	1,04
545260	35	+0,2/+1,1	1,42
545261	40	+0,2/+1,1	1,85
545262	45	+0,3/+1,3	2,34
545263	50	+0,3/+1,3	2,89
545264	55	+0,3/+1,3	3,49
545265	60	+0,3/+1,6	4,15
545266	65	+0,3/+1,6	4,85
545267	70	+0,3/+1,6	5,64
545268	75	+0,4/+2,0	6,48
545269	80	+0,4/+2,0	7,37
545270	85	+0,5/+2,2	8,32
545271	90	+0,5/+2,2	9,36
545272	100	+0,6/+2,5	11,52
545273	110	+0,7/+3,0	13,73
545274	120	+0,8/+3,5	16,36
545275	125	+0,8/+3,5	17,73
545276	130	+0,9/+3,8	19,20
545277	140	+0,9/+3,8	22,24

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
545281	150	+1,0/+4,2	25,56
545282	160	+1,1/+4,5	29,08
545283	180	+1,2/+5,0	36,77
545284	200	+1,3/+5,5	45,41



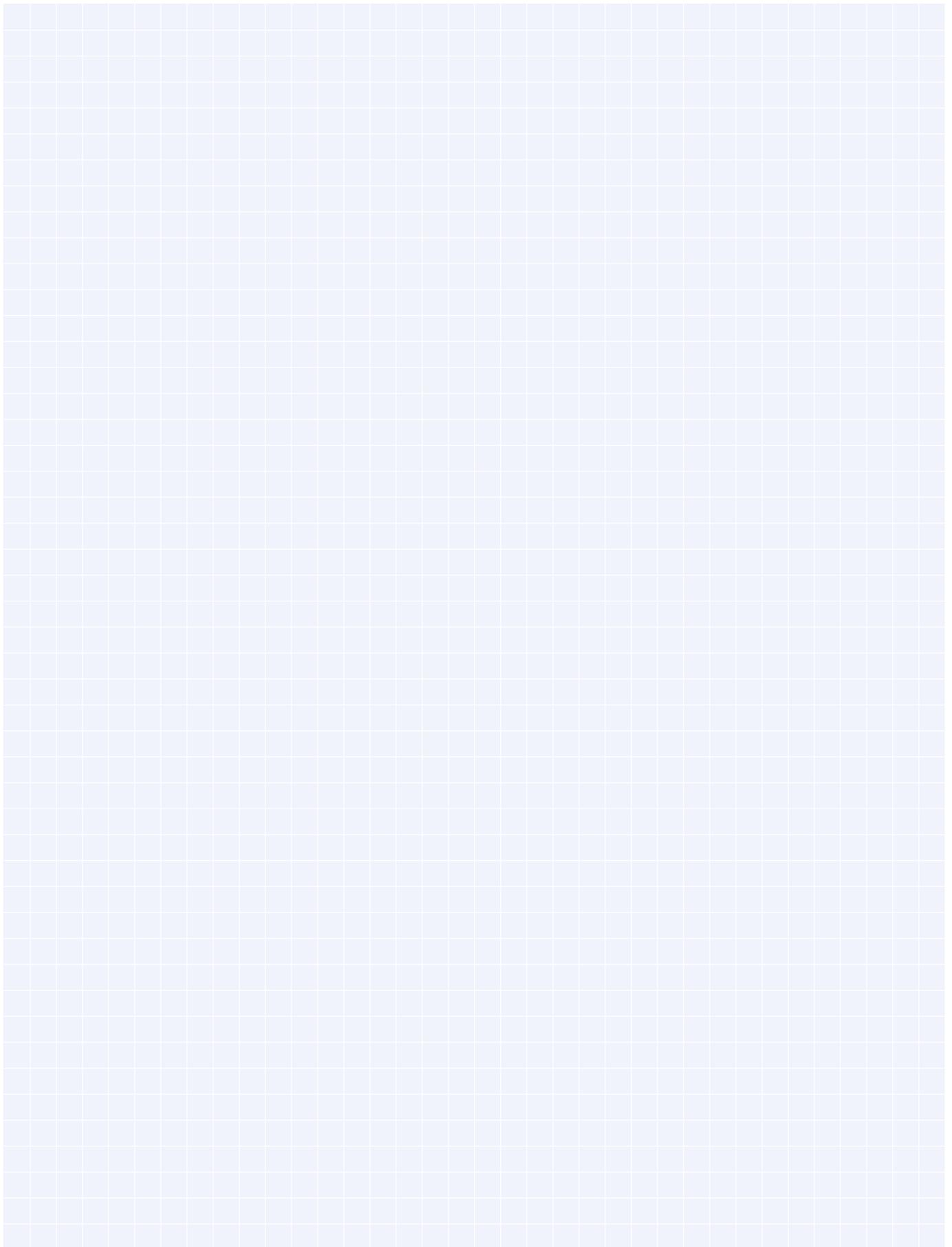
## Rundstäbe PET extrudiert

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
545301	8	+0,1/+0,5	0,08
545302	10	+0,1/+0,5	0,12
545303	12	+0,2/+0,7	0,17
545304	15	+0,2/+0,7	0,27
545305	16	+0,2/+0,7	0,30
545306	18	+0,2/+0,7	0,38
545307	20	+0,2/+0,7	0,47
545308	25	+0,2/+0,9	0,73
545309	30	+0,2/+0,9	1,04
545310	35	+0,2/+1,1	1,42
545311	40	+0,2/+1,1	1,85
545312	45	+0,3/+1,3	2,34
545313	50	+0,3/+1,3	2,89
545314	55	+0,3/+1,3	3,49
545315	60	+0,3/+1,6	4,15
545316	65	+0,3/+1,6	4,85
545317	70	+0,3/+1,6	5,64
545318	75	+0,4/+2,0	6,48
545319	80	+0,4/+2,0	7,37
545320	85	+0,5/+2,2	8,32
545321	90	+0,5/+2,2	9,36
545322	100	+0,6/+2,5	11,52
545323	110	+0,7/+3,0	13,73
545324	120	+0,8/+3,5	16,36
545325	125	+0,8/+3,5	17,73
545326	130	+0,9/+3,8	19,20
545327	140	+0,9/+3,8	22,24

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
545331	150	+1,0/+4,2	25,56
545332	160	+1,1/+4,5	29,08
545333	180	+1,2/+5,0	36,77
545334	200	+1,3/+5,5	45,41

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PETG - Polyethylenterephthalat mit Glycol

Thermoplastischer Copolyester, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › geringe Wasseraufnahme
- › schwerentflammbar
- › sterilisierbar
- › bruchsicher
- › unempfindlich gegenüber Stößen auch bei Minustemperaturen (bis  $-40^{\circ}\text{C}$ )
- › hoch schlagzäh
- › witterungsbeständig
- › hervorragende Verarbeitungsparameter
- › sehr gute Tiefzieheigenschaften
- › kaltverformbar ohne Weißbruch und Transparenzverlust
- › einfach verschweißbar und verklebbar
- › vakuumverformbar
- › polierbar
- › hochwertig bedruckbar
- › breiter Temperatureinsatzbereich
- › halogenfrei (keine ätzenden Gase im Brandfall)
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › umweltfreundlich
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Medizintechnik
- › Lebensmittelindustrie
- › Chemische Industrie
- › Bauwirtschaft
- › Messebau
- › Spielwarenindustrie
- › Werbeindustrie
- › Dekorationsbereich
- › Displaybau
- › Tiefziehsektor

## Anwendungsbeispiele

- › Maschinenabdeckungen
- › Verglasungen
- › Displays

# PETG extrudiert | Polyethylenterephthalat

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Wasseraufnahme DIN 53495, Verf. C	% / 24 h	<0,1
Brennverhalten DIN 4102		B1
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	52
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	80
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	97
Shore-Härte D ISO 868		78
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 167	Ω*cm	10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand DIN IEC 93	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit VDE 0303-21	kV/mm	16
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit bei 3 mm	%	90

## Platten PETG extrudiert

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

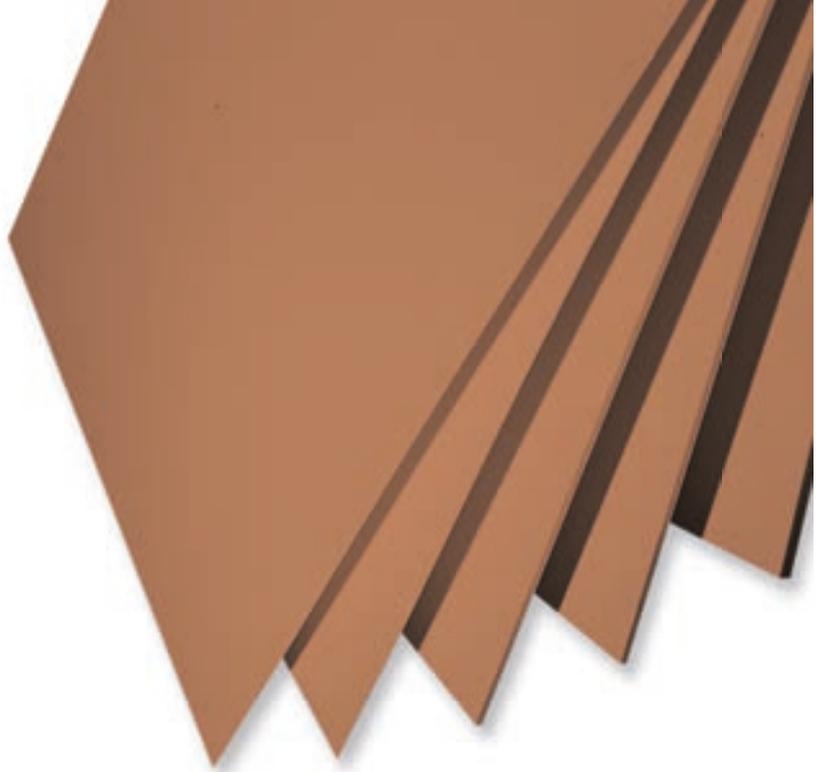
Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
546001	1	2,5
546002	1,5	3,8
546003	2	5,1
546004	3	7,6
546005	4	10,2
546006	5	12,7
546007	6	15,2
546008	8	20,4
546009	10	25,4
546010	12	30,5
546011	15	38,1
<b>Standardformat: 2500 x 1250 mm</b>		
540621	2	6,5
540622	3	9,8
540623	4	13,0
540624	5	16,3
540625	6	19,5
540626	8	26,0
540627	10	32,5
<b>Standardformat: 3050 x 1500 mm</b>		
546041	2	11,6
546042	3	17,4
546043	4	23,2
546044	5	29,1
546045	6	34,9
546046	8	46,5
<b>Standardformat: 3050 x 2050 mm</b>		
546051	2	15,9
546052	3	23,8
546053	4	31,8
546054	5	39,7
546055	6	47,6
546056	8	63,5

## Platten PETG extrudiert

Farbe: opal  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
546061	3	7,7
546062	4	10,2
<b>Standardformat: 3050 x 1500 mm</b>		
546071	3	9,8
546072	4	13,1
<b>Standardformat: 3050 x 2050 mm</b>		
546081	3	17,6
546082	4	23,4

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PI – Polyimid

Amorpher Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › gute UV-Beständigkeit
- › hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit
- › gute Verschleißigenschaften
- › Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung
- › extrem temperaturbeständig
- › weist keine Schmelz- oder Glasübergangstemperatur auf
- › hohe Reinheit
- › minimale elektrische und thermische Leitfähigkeit

## Einsatzbereich

- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Luft- und Raumfahrt
- › Nukleartechnik
- › Vakuumtechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Lagerbuchsen
- › Ventilsitze
- › Führungsrollen
- › Dichtungen

# PI extrudiert | Polyoxymethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,43
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	1,3
Brandverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm		V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung ISO 527-1/2	MPa	–
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3270
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	170
Shore-Härte ISO 868	Skala D	–
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-1 u. 3	°C	
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	0,35
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Längenausdehnungskoeffizient bei 23 bis 150°C, ISO 11359-1/2	10 <sup>6</sup> K <sup>-1</sup>	55
Einsatztemperatur langfristig	°C	-200 bis +300
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	480
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (HDT-A), ISO 75-1/2	°C	360
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 100 Hz, IEC 60250		3,6
Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz, DIN IEC 60250		0,002
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>16</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung IEC 60112		–
Elektrische Durchschlagfestigkeit IEC 60243-1	kV/mm	28

## Platten PI extrudiert

Farbe: braun  
Standardformat: 254 x 254 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
547001	1,6
547002	3,2
547003	4,8
547004	6,3
547005	12,7
547006	25,4
547007	38,1
547008	50,8



## Rundstäbe PI extrudiert

Farbe: braun

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Standardlänge: 965 mm</b>	
547251	6,3
547252	9,5
547253	12,7
547254	15,8
547255	19,0
547256	25,4
547257	31,7
547258	38,1
547259	50,8
547260	63,5

<b>Standardlänge: 685 mm</b>	
547271	82,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# POM C – Polyoxymethylen Copolymer

Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- › gute UV-Beständigkeit bei schwarzer Einstellung
- › hohe Dimensionsstabilität
- › ausgezeichnetes Gleitvermögen (besonders GLD)
- › hohe Abriebfestigkeit
- › gute Verschleißfestigkeit
- › gute Ermüdungsfestigkeit
- › ideale Kombination aus Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- › geringe Kriechneigung
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Schweißbarkeit
- › geringes elektrisches und dielektrisches Verhalten
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Medizintechnik
- › Automobilindustrie
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Feinwerktechnik
- › Verpackungsindustrie
- › Textilindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Dichtungen
- › Pumpenteile
- › Schnecken
- › Mitnehmer
- › Umlenkscheiben
- › Abstreifer
- › Feder- und Gleitelemente
- › Präzisionsteile
- › Zahnräder
- › Isolatoren
- › Instrumentengriffe

# POM C extrudiert | Polyoxymethylen Copolymer

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	67
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	150
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	81
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,31
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,5
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	110
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	110
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,002
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	40

## Platten POM C extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
548001	8	+0,2/+0,9	23,40
548002	10	+0,2/+0,9	28,98
548003	12	+0,3/+1,5	35,37
548004	15	+0,3/+1,5	42,60
548005	16	+0,3/+1,5	46,20
548006	20	+0,3/+1,5	57,99
548007	25	+0,3/+1,5	71,43
548008	30	+0,5/+2,5	84,60
548009	35	+0,5/+2,5	98,10
548010	40	+0,5/+2,5	113,91
548011	45	+0,5/+3,5	127,77
548012	50	+0,5/+2,5	141,36
548013	60	+0,5/+3,5	171,75
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
548021	70	+0,5/+5,0	135,70
548022	80	+0,5/+5,0	153,70
548023	90	+0,5/+5,0	173,00
548024	100	+0,5/+5,0	192,00
<b>Standardformat: 1000 x 620 mm</b>			
548031	110	+0,8/+6,0	104,00
548032	120	+0,8/+6,0	113,70
548033	130	+0,8/+6,0	122,60
548034	140	+0,8/+6,0	132,20
548035	150	+1,0/+7,0	142,00

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
548041	16	+0,3/+1,5	50,22
548042	20	+0,3/+1,5	61,02
548043	25	+0,3/+1,5	77,30
548044	30	+0,5/+2,5	91,98
548045	35	+0,5/+2,5	106,50
548046	40	+0,5/+2,5	121,10
548047	50	+0,5/+2,5	151,87
548048	60	+0,5/+3,5	183,94
<b>Standardformat: 2500 x 1250 mm</b>			
548051	16	+0,3/+1,5	77,47
548052	20	+0,3/+1,5	95,81
548053	25	+0,3/+1,5	118,73
548054	30	+0,5/+2,5	144,40
548055	35	+0,5/+2,5	167,32
548056	40	+0,5/+2,5	192,96
548057	50	+0,5/+2,5	242,96
548058	60	+0,5/+3,5	288,80

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten POM C extrudiert

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
548061	8	+0,2/+0,9	23,40
548062	10	+0,2/+0,9	28,98
548063	12	+0,3/+1,5	35,37
548064	15	+0,3/+1,5	42,60
548065	16	+0,3/+1,5	46,20
548066	20	+0,3/+1,5	57,99
548067	25	+0,3/+1,5	71,43
548068	30	+0,5/+2,5	84,60
548069	35	+0,5/+2,5	98,10
548070	40	+0,5/+2,5	113,91
548071	45	+0,5/+3,5	127,77
548072	50	+0,5/+2,5	141,36
548073	60	+0,5/+3,5	171,75
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
548081	70	+0,5/+5,0	135,70
548082	80	+0,5/+5,0	153,70
548083	90	+0,5/+5,0	173,00
548084	100	+0,5/+5,0	192,00
<b>Standardformat: 1000 x 620 mm</b>			
548091	110	+0,8/+6,0	104,00
548092	120	+0,8/+6,0	113,70
548093	130	+0,8/+6,0	122,60
548094	140	+0,8/+6,0	132,20
548095	150	+1,0/+7,0	142,00

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
548101	16	+0,3/+1,5	50,22
548102	20	+0,3/+1,5	61,02
548103	25	+0,3/+1,5	77,30
548104	30	+0,5/+2,5	91,98
548105	35	+0,5/+2,5	106,50
548106	40	+0,5/+2,5	121,10
548107	50	+0,5/+2,5	151,87
548108	60	+0,5/+3,5	183,94
<b>Standardformat: 2500 x 1250 mm</b>			
548110	16	+0,3/+1,5	77,47
548111	20	+0,3/+1,5	95,81
548112	25	+0,3/+1,5	118,73
548113	30	+0,5/+2,5	144,40
548114	35	+0,5/+2,5	167,32
548115	40	+0,5/+2,5	192,96
548116	50	+0,5/+2,5	242,96
548117	60	+0,5/+3,5	288,80

## Folien POM C kalandriert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
548201	0,50	-0,02/+0,08	1,56
548202	0,60	-0,05/+0,10	1,80
548203	0,80	-0,05/+0,10	2,40
548204	1,00	-0,10/+0,10	3,00
548205	1,20	-0,10/+0,10	3,58
548206	1,50	-0,15/+0,15	4,48
548207	2,00	-0,15/+0,15	5,98
548208	2,50	-0,15/+0,15	7,48
548209	3,00	-0,20/+0,20	8,98
548210	4,00	-0,20/+0,20	11,96
548211	5,00	-0,25/+0,25	14,96
548212	6,00	-0,25/+0,25	17,94
548213	8,00	-0,20/+0,90	26,02
548214	10,00	-0,20/+0,90	32,00
548215	12,00	-0,30/+1,50	38,58
<b>Endlosrolle, Breite: 1000 mm</b>			
548216	0,30	-0,02/+0,08	0,44
548217	0,40	-0,02/+0,08	0,59
548218	0,50	-0,02/+0,08	0,73
548219	0,60	-0,05/+0,10	0,88
548220	0,80	-0,05/+0,10	1,17
548221	1,00	-0,10/+0,10	1,47

## Folien POM C kalandriert

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>			
548226	0,50	-0,02/+0,08	1,56
548227	0,60	-0,05/+0,10	1,80
548228	0,80	-0,05/+0,10	2,40
548229	1,00	-0,10/+0,10	3,00
548230	1,20	-0,10/+0,10	3,58
548231	1,50	-0,15/+0,15	4,48
548232	2,00	-0,15/+0,15	5,98
548233	2,50	-0,15/+0,15	7,48
548234	3,00	-0,20/+0,20	8,98
548235	4,00	-0,20/+0,20	11,96
548236	5,00	-0,25/+0,25	14,96
548237	6,00	-0,25/+0,25	17,94
548238	8,00	-0,20/+0,90	26,02
548239	10,00	-0,20/+0,90	32,00
548240	12,00	-0,30/+1,50	38,58
<b>Endlosrolle, Breite: 1000 mm</b>			
548241	0,30	-0,02/+0,08	0,44
548242	0,40	-0,02/+0,08	0,59
548243	0,50	-0,02/+0,08	0,73
548244	0,60	-0,05/+0,10	0,88
548245	0,80	-0,05/+0,10	1,17
548246	1,00	-0,10/+0,10	1,47

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# POM C extrudiert | Polyoxymethylen Copolymer



## Rundstäbe POM C extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
548251	5	+0,1/+0,5	0,03
548252	6	+0,1/+0,5	0,04
548253	7	+0,1/+0,5	0,06
548254	8	+0,1/+0,5	0,08
548255	10	+0,1/+0,5	0,12
548256	12	+0,2/+0,7	0,18
548257	15	+0,2/+0,7	0,27
548258	16	+0,2/+0,7	0,31
548259	18	+0,2/+0,7	0,39
548260	20	+0,2/+0,7	0,48
548261	22	+0,2/+0,9	0,58
548262	25	+0,2/+0,9	0,74
548263	28	+0,2/+0,9	0,93
548264	30	+0,2/+0,9	1,06
548265	32	+0,2/+1,1	1,22
548266	35	+0,2/+1,1	1,45
548267	40	+0,2/+1,1	1,88
548268	45	+0,3/+1,6	2,39
548269	50	+0,3/+1,6	2,94
548270	55	+0,3/+1,6	3,55
548271	60	+0,3/+1,6	4,24
548272	65	+0,3/+1,6	4,96
548273	70	+0,3/+1,6	5,74
548274	75	+0,4/+2,0	6,62
548275	80	+0,4/+2,0	7,52
548276	85	+0,5/+2,2	8,50
548277	90	+0,5/+2,2	9,51
548278	95	+0,6/+2,5	10,80
548279	100	+0,6/+2,5	11,76
548280	105	+0,7/+3,0	12,67
548281	110	+0,7/+3,0	14,26
548282	115	+0,7/+3,0	15,65
548283	120	+0,8/+3,5	17,01
548284	125	+0,8/+3,5	18,43
548285	130	+0,9/+3,8	19,97
548286	135	+0,9/+3,8	21,51
548287	140	+0,9/+3,8	23,10
548288	150	+1,0/+4,2	26,55
548289	160	+1,1/+4,5	30,22
548290	165	+1,1/+4,5	32,10
548291	170	+1,2/+5,0	34,16
548292	180	+1,2/+5,0	38,22
548293	200	+1,3/+5,5	47,17

### Standardlänge: 2000 mm

548294	210	+1,3/+5,5	51,92
548295	230	+1,5/+6,2	62,34
548296	250	+1,5/+6,2	73,46
548297	280	+1,6/+6,5	91,98
548298	300	+1,7/+7,0	105,60



## Rundstäbe POM C extrudiert

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
548301	5	+0,1/+0,5	0,03
548302	6	+0,1/+0,5	0,04
548303	7	+0,1/+0,5	0,06
548304	8	+0,1/+0,5	0,08
548305	10	+0,1/+0,5	0,12
548306	12	+0,2/+0,7	0,18
548307	15	+0,2/+0,7	0,27
548308	16	+0,2/+0,7	0,31
548309	18	+0,2/+0,7	0,39
548310	20	+0,2/+0,7	0,48
548311	22	+0,2/+0,9	0,58
548312	25	+0,2/+0,9	0,74
548313	28	+0,2/+0,9	0,93
548314	30	+0,2/+0,9	1,06
548315	32	+0,2/+1,1	1,22
548316	35	+0,2/+1,1	1,45
548317	40	+0,2/+1,1	1,88
548318	45	+0,3/+1,6	2,39
548319	50	+0,3/+1,6	2,94
548320	55	+0,3/+1,6	3,55
548321	60	+0,3/+1,6	4,24
548322	65	+0,3/+1,6	4,96
548323	70	+0,3/+1,6	5,74
548324	75	+0,4/+2,0	6,62
548325	80	+0,4/+2,0	7,52
548326	85	+0,5/+2,2	8,50
548327	90	+0,5/+2,2	9,51
548328	95	+0,6/+2,5	10,80
548329	100	+0,6/+2,5	11,76
548330	105	+0,7/+3,0	12,67
548331	110	+0,7/+3,0	14,26
548332	115	+0,7/+3,0	15,65
548333	120	+0,8/+3,5	17,01
548334	125	+0,8/+3,5	18,43
548335	130	+0,9/+3,8	19,97
548336	135	+0,9/+3,8	21,51
548337	140	+0,9/+3,8	23,10
548338	150	+1,0/+4,2	26,55
548339	160	+1,1/+4,5	30,22
548340	165	+1,1/+4,5	32,10
548341	170	+1,2/+5,0	34,16
548342	180	+1,2/+5,0	38,22
548343	200	+1,3/+5,5	47,17

### Standardlänge: 2000 mm

548344	210	+1,3/+5,5	51,92
548345	230	+1,5/+6,2	62,34
548346	250	+1,5/+6,2	73,46
548347	280	+1,6/+6,5	91,98
548348	300	+1,7/+7,0	105,60



## Sechskantstäbe POM C extrudiert

Farbe: natur

Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß SW mm	Dicken-Toleranz mm	Gewicht kg/m
548791	10	-0,2/+0,0	0,12
548792	12	-0,2/+0,0	0,18
548793	14	-0,2/+0,0	0,25
548794	17	-0,2/+0,0	0,35
548795	22	-0,3/+0,0	0,60
548796	24	-0,3/+0,0	0,71
548797	27	-0,4/+0,0	0,90

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Hohlstäbe POM C extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
548551	20	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,39
548552	20	+0,4/+1,1	12	-1,1/-0,4	0,34
548553	20	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,26
548554	25	+0,4/+1,1	12	-1,1/-0,4	0,60
548555	25	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,52
548556	30	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,85
548557	30	+0,4/+1,1	20	-1,1/-0,4	0,66
548558	36	+0,6/+2,0	16	-2,0/-0,6	1,34
548559	36	+0,6/+2,0	18	-2,0/-0,6	1,10
548560	36	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,19
548561	36	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	0,95
548562	40	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,50
548563	40	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,30
548564	40	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	0,98
548565	45	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	2,03
548566	45	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,78
548567	45	+0,6/+2,0	35	-2,0/-0,6	1,14
548568	50	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	2,60
548569	50	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	2,03
548570	50	+0,6/+2,0	40	-2,0/-0,6	1,29
548571	56	+0,8/+2,5	35	-2,5/-0,8	2,52
548572	56	+0,8/+2,5	45	-2,5/-0,8	1,65
548573	60	+0,8/+2,5	30	-2,5/-0,8	3,40
548574	60	+0,8/+2,5	49	-2,5/-0,8	2,60
548575	60	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	1,64
548576	66	+0,8/+2,5	30	-2,5/-0,8	4,07
548577	66	+0,8/+2,5	40	-2,5/-0,8	3,54
548578	66	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	2,55
548579	70	+0,8/+3,0	30	-3,0/-0,8	4,90
548580	70	+0,8/+3,0	35	-3,0/-0,8	4,42
548581	70	+0,8/+3,0	40	-3,0/-0,8	4,18
548582	70	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	3,22
548583	70	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	2,05
548584	75	+0,8/+3,0	45	-3,0/-0,8	4,00
548585	75	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	4,08
548586	75	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	2,86
548587	80	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	4,96
548588	80	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	3,77
548589	80	+0,8/+3,0	70	-3,0/-0,8	2,36
548590	85	+1,2/+3,6	40	-5,0/-1,6	7,17
548591	85	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	6,21
548592	85	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	5,04
548593	85	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	3,64
548594	90	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	7,20
548595	90	+0,4/+1,1	70	-5,0/-1,6	4,66
548596	95	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	7,15
548597	95	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	4,11
548598	100	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	8,81
548599	100	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	6,88
548600	100	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	5,20
548601	105	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	9,49
548602	105	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	8,00
548603	105	+1,2/+3,6	90	-5,0/-1,6	4,58
548604	115	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	13,31
548605	115	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	9,01
548606	115	+1,2/+3,6	90	-5,0/-1,6	7,40
548607	115	+1,2/+3,6	100	-5,0/-1,6	5,05
548608	125	+1,5/+4,0	50	-6,5/-2,0	16,10
548609	125	+1,5/+4,0	80	-6,5/-2,0	12,00
548610	125	+1,5/+4,0	100	-6,5/-2,0	8,12



## Hohlstäbe POM C extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
548611	140	+1,5/+4,5	70	-6,5/-2,0	18,16
548612	140	+1,5/+4,5	80	-6,5/-2,0	16,77
548613	140	+1,5/+4,5	90	-6,5/-2,0	14,72
548614	140	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	12,86
548615	140	+1,5/+4,5	120	-6,5/-2,0	8,04
548616	150	+1,5/+4,5	60	-6,5/-2,0	22,90
548617	150	+1,5/+4,5	80	-6,5/-2,0	19,86
548618	150	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	16,00
548619	150	+1,5/+4,5	120	-6,5/-2,0	11,02
548620	150	+1,5/+4,5	130	-6,5/-2,0	6,20
548621	160	+1,8/+4,5	70	-7,5/-2,2	25,51
548622	160	+1,8/+4,5	80	-7,5/-2,2	23,74
548623	160	+1,8/+4,5	100	-7,5/-2,2	19,90
548624	160	+1,8/+4,5	130	-7,5/-2,2	12,49
548625	165	+1,8/+4,5	70	-7,5/-2,2	26,00
548626	170	+1,8/+4,5	90	-7,5/-2,2	25,80
548627	170	+1,8/+4,5	140	-7,5/-2,2	13,78
548628	180	+1,8/+4,5	90	-7,5/-2,2	29,76
548629	180	+1,8/+4,5	120	-7,5/-2,2	23,02
548630	180	+1,8/+4,5	140	-7,5/-2,2	17,33
548631	180	+1,8/+4,5	160	-7,5/-2,2	10,80
548632	200	+2,0/+6,0	100	-8,5/-2,5	36,76
548633	200	+2,0/+6,0	120	-8,5/-2,5	32,30
548634	200	+2,0/+6,0	130	-8,5/-2,5	29,77
548635	200	+2,0/+6,0	140	-8,5/-2,5	25,55
548636	200	+2,0/+6,0	150	-8,5/-2,5	23,32
548637	200	+2,0/+6,0	160	-8,5/-2,5	19,93
548638	200	+2,0/+6,0	170	-8,5/-2,5	14,90
548639	200	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	12,73
548640	210	+2,0/+6,0	125	-8,5/-2,5	36,42
548641	210	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	17,30
548642	220	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	22,49
548643	230	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	19,56
548644	240	+3,0/+9,0	180	-9,0/-3,0	28,10
548645	240	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	24,25
548646	250	+3,0/+9,0	150	-9,0/-3,0	50,48
548647	250	+3,0/+9,0	170	-9,0/-3,0	44,05
548648	250	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	31,83
548649	250	+3,0/+9,0	220	-9,0/-3,0	22,50
548650	260	+3,0/+9,0	235	-9,0/-3,0	18,36
548651	280	+3,0/+9,0	200	-10,0/-3,0	50,57
548652	280	+3,0/+9,0	220	-10,0/-3,0	34,00
548653	280	+3,0/+9,0	250	-10,0/-3,0	25,66
548654	310	+3,0/+9,0	210	-12,0/-3,0	57,50
548655	310	+3,0/+9,0	220	-12,0/-3,0	62,36
548656	310	+3,0/+9,0	260	-12,0/-3,0	40,76
548657	310	+3,0/+9,0	270	-12,0/-3,0	35,28
548658	330	+3,0/+9,0	200	-12,0/-3,0	83,30
548659	330	+3,0/+9,0	270	-12,0/-3,0	48,69
548660	350	+3,0/+9,0	240	-12,0/-3,0	82,86
548661	350	+3,0/+9,0	280	-12,0/-3,0	59,83
548662	350	+3,0/+9,0	310	-12,0/-3,0	40,16
548663	370	+4,0/+12,0	320	-15,0/-4,0	48,10
548664	400	+4,0/+12,0	280	-15,0/-4,0	102,40
548665	400	+4,0/+12,0	320	-15,0/-4,0	79,87
548666	450	+4,0/+12,0	410	-15,0/-4,0	56,28

POM C

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# POM C extrudiert | Polyoxymethylen Copolymer



## Hohlstäbe POM C extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
548667	20	+0,4/+1,1	10	-1,1/-0,4	0,39
548668	20	+0,4/+1,1	12	-1,1/-0,4	0,34
548669	20	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,26
548670	25	+0,4/+1,1	12	-1,1/-0,4	0,60
548671	25	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,52
548672	30	+0,4/+1,1	15	-1,1/-0,4	0,85
548673	30	+0,4/+1,1	20	-1,1/-0,4	0,66
548674	36	+0,6/+2,0	16	-2,0/-0,6	1,34
548675	36	+0,6/+2,0	18	-2,0/-0,6	1,10
548676	36	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,19
548677	36	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	0,95
548678	40	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	1,50
548679	40	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,30
548680	40	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	0,98
548681	45	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	2,03
548682	45	+0,6/+2,0	25	-2,0/-0,6	1,78
548683	45	+0,6/+2,0	35	-2,0/-0,6	1,14
548684	50	+0,6/+2,0	20	-2,0/-0,6	2,60
548685	50	+0,6/+2,0	30	-2,0/-0,6	2,03
548686	50	+0,6/+2,0	40	-2,0/-0,6	1,29
548687	56	+0,8/+2,5	35	-2,5/-0,8	2,52
548688	56	+0,8/+2,5	45	-2,5/-0,8	1,65
548689	60	+0,8/+2,5	30	-2,5/-0,8	3,40
548690	60	+0,8/+2,5	49	-2,5/-0,8	2,60
548691	60	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	1,64
548692	66	+0,8/+2,5	30	-2,5/-0,8	4,07
548693	66	+0,8/+2,5	40	-2,5/-0,8	3,54
548694	66	+0,8/+2,5	50	-2,5/-0,8	2,55
548695	70	+0,8/+3,0	30	-3,0/-0,8	4,90
548696	70	+0,8/+3,0	35	-3,0/-0,8	4,42
548697	70	+0,8/+3,0	40	-3,0/-0,8	4,18
548698	70	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	3,22
548699	70	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	2,05
548700	75	+0,8/+3,0	45	-3,0/-0,8	4,00
548701	75	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	4,08
548702	75	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	2,86
548703	80	+0,8/+3,0	50	-3,0/-0,8	4,96
548704	80	+0,8/+3,0	60	-3,0/-0,8	3,77
548705	80	+0,8/+3,0	70	-3,0/-0,8	2,36
548706	85	+1,2/+3,6	40	-5,0/-1,6	7,17
548707	85	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	6,21
548708	85	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	5,04
548709	85	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	3,64
548710	90	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	7,20
548711	90	+0,4/+1,1	70	-5,0/-1,6	4,66
548712	95	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	7,15
548713	95	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	4,11
548714	100	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	8,81
548715	100	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	6,88
548716	100	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	5,20
548717	105	+1,2/+3,6	60	-5,0/-1,6	9,49
548718	105	+1,2/+3,6	70	-5,0/-1,6	8,00
548719	105	+1,2/+3,6	90	-5,0/-1,6	4,58
548720	115	+1,2/+3,6	50	-5,0/-1,6	13,31
548721	115	+1,2/+3,6	80	-5,0/-1,6	9,01
548722	115	+1,2/+3,6	90	-5,0/-1,6	7,40
548723	115	+1,2/+3,6	100	-5,0/-1,6	5,05
548724	125	+1,5/+4,0	50	-6,5/-2,0	16,10
548725	125	+1,5/+4,0	80	-6,5/-2,0	12,00
548726	125	+1,5/+4,0	100	-6,5/-2,0	8,12



## Hohlstäbe POM C extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Toleranz mm	Nennmaß ID Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
548727	140	+1,5/+4,5	70	-6,5/-2,0	18,16
548728	140	+1,5/+4,5	80	-6,5/-2,0	16,77
548729	140	+1,5/+4,5	90	-6,5/-2,0	14,72
548730	140	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	12,86
548731	140	+1,5/+4,5	120	-6,5/-2,0	8,04
548732	150	+1,5/+4,5	60	-6,5/-2,0	22,90
548733	150	+1,5/+4,5	80	-6,5/-2,0	19,86
548734	150	+1,5/+4,5	100	-6,5/-2,0	16,00
548735	150	+1,5/+4,5	120	-6,5/-2,0	11,02
548736	150	+1,5/+4,5	130	-6,5/-2,0	6,20
548737	160	+1,8/+4,5	70	-7,5/-2,2	25,51
548738	160	+1,8/+4,5	80	-7,5/-2,2	23,74
548739	160	+1,8/+4,5	100	-7,5/-2,2	19,90
548740	160	+1,8/+4,5	130	-7,5/-2,2	12,49
548741	165	+1,8/+4,5	70	-7,5/-2,2	26,00
548742	170	+1,8/+4,5	90	-7,5/-2,2	25,80
548743	170	+1,8/+4,5	140	-7,5/-2,2	13,78
548744	180	+1,8/+4,5	90	-7,5/-2,2	29,76
548745	180	+1,8/+4,5	120	-7,5/-2,2	23,02
548746	180	+1,8/+4,5	140	-7,5/-2,2	17,33
548747	180	+1,8/+4,5	160	-7,5/-2,2	10,80
548748	200	+2,0/+6,0	100	-8,5/-2,5	36,76
548749	200	+2,0/+6,0	120	-8,5/-2,5	32,30
548750	200	+2,0/+6,0	130	-8,5/-2,5	29,77
548751	200	+2,0/+6,0	140	-8,5/-2,5	25,55
548752	200	+2,0/+6,0	150	-8,5/-2,5	23,32
548753	200	+2,0/+6,0	160	-8,5/-2,5	19,93
548754	200	+2,0/+6,0	170	-8,5/-2,5	14,90
548755	200	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	12,73
548756	210	+2,0/+6,0	125	-8,5/-2,5	36,42
548757	210	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	17,30
548758	220	+2,0/+6,0	180	-8,5/-2,5	22,49
548759	230	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	19,56
548760	240	+3,0/+9,0	180	-9,0/-3,0	28,10
548761	240	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	24,25
548762	250	+3,0/+9,0	150	-9,0/-3,0	50,48
548763	250	+3,0/+9,0	170	-9,0/-3,0	44,05
548764	250	+3,0/+9,0	200	-9,0/-3,0	31,83
548765	250	+3,0/+9,0	220	-9,0/-3,0	22,50
548766	260	+3,0/+9,0	235	-9,0/-3,0	18,36
548767	280	+3,0/+9,0	200	-10,0/-3,0	50,57
548768	280	+3,0/+9,0	220	-10,0/-3,0	34,00
548769	280	+3,0/+9,0	250	-10,0/-3,0	25,66
548770	310	+3,0/+9,0	210	-12,0/-3,0	57,50
548771	310	+3,0/+9,0	220	-12,0/-3,0	62,36
548772	310	+3,0/+9,0	260	-12,0/-3,0	40,76
548773	310	+3,0/+9,0	270	-12,0/-3,0	35,28
548774	330	+3,0/+9,0	200	-12,0/-3,0	83,30
548775	330	+3,0/+9,0	270	-12,0/-3,0	48,69
548776	350	+3,0/+9,0	240	-12,0/-3,0	82,86
548777	350	+3,0/+9,0	280	-12,0/-3,0	59,83
548778	350	+3,0/+9,0	310	-12,0/-3,0	40,16
548779	370	+4,0/+12,0	320	-15,0/-4,0	48,10
548780	400	+4,0/+12,0	280	-15,0/-4,0	102,40
548781	400	+4,0/+12,0	320	-15,0/-4,0	79,87
548782	450	+4,0/+12,0	410	-15,0/-4,0	56,28

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyoxymethylen Copolymer | POM C ESD 60 extrudiert

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,4
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,3
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	40
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	100
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,31
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	130
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	89
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	5*10 <sup>13</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>3</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—

## Platten POM C ESD 60 extrudiert elektrisch leitfähig

Farbe: schwarz  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
549001	8	+0,2/+0,9	22,92
549002	10	+0,2/+0,9	29,46
549003	12	+0,3/+1,5	35,13
549004	16	+0,3/+1,5	46,08
549005	20	+0,3/+1,5	57,00
549006	25	+0,3/+1,5	70,95
549007	30	+0,5/+2,5	84,00
549008	35	+0,5/+2,5	97,80
549009	40	+0,5/+2,5	111,30
549010	50	+0,5/+2,5	140,37



## Rundstäbe POM C ESD 60 extrudiert elektrisch leitfähig

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
549251	8	+0,1/+0,5	0,08
549252	10	+0,1/+0,5	0,12
549253	12	+0,2/+0,7	0,18
549254	15	+0,2/+0,7	0,27
549255	16	+0,2/+0,7	0,31
549256	18	+0,2/+0,7	0,39
549257	20	+0,2/+0,7	0,47
549258	22	+0,2/+0,9	0,58
549259	25	+0,2/+0,9	0,74
549260	28	+0,2/+0,9	0,92
549261	30	+0,2/+0,9	1,06
549262	32	+0,2/+1,1	1,21
549263	35	+0,2/+1,1	1,46
549264	40	+0,2/+1,1	1,86
549265	45	+0,3/+1,3	2,37
549266	50	+0,3/+1,3	2,92
549267	55	+0,3/+1,3	3,52
549268	60	+0,3/+1,6	4,21
549269	65	+0,3/+1,6	4,92
549270	70	+0,3/+1,6	5,70
549271	75	+0,4/+2,0	6,57
549272	80	+0,4/+2,0	7,46
549273	90	+0,5/+2,2	9,44
549274	100	+0,6/+2,5	11,68

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# POM C GF 25% extrudiert | Polyoxymethylen Copolymer

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,58
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	130
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	9000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	195
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	85
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	160



## Rundstäbe POM C GF 25% extrudiert

Farbe: natur, glasfaserverstärkt  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
550251	8	+0,1/+0,5	0,09
550252	10	+0,1/+0,5	0,13
550253	12	+0,2/+0,7	0,20
550254	15	+0,2/+0,7	0,30
550255	16	+0,2/+0,7	0,34
550256	18	+0,2/+0,7	0,43
550257	20	+0,2/+0,7	0,53
550258	22	+0,2/+0,9	0,64
550259	25	+0,2/+0,9	0,82
550260	28	+0,2/+0,9	1,03
550261	30	+0,2/+0,9	1,18
550262	32	+0,2/+1,1	1,34
550263	35	+0,2/+1,1	1,60
550264	40	+0,2/+1,1	2,08
550265	45	+0,3/+1,3	2,65
550266	50	+0,3/+1,3	3,26
550267	55	+0,3/+1,3	3,93
550268	60	+0,3/+1,6	4,69
550269	65	+0,3/+1,6	5,49
550270	70	+0,3/+1,6	6,35
550271	75	+0,4/+2,0	7,32
550272	80	+0,4/+2,0	8,32
550273	85	+0,5/+2,2	9,40
550274	90	+0,5/+2,2	10,53
550275	100	+0,6/+2,5	13,01



## Rundstäbe POM C GF 25% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
550301	8	+0,1/+0,5	0,09
550302	10	+0,1/+0,5	0,13
550303	12	+0,2/+0,7	0,20
550304	15	+0,2/+0,7	0,30
550305	16	+0,2/+0,7	0,34
550306	18	+0,2/+0,7	0,43
550307	20	+0,2/+0,7	0,53
550308	22	+0,2/+0,9	0,64
550309	25	+0,2/+0,9	0,82
550310	28	+0,2/+0,9	1,03
550311	30	+0,2/+0,9	1,18
550312	32	+0,2/+1,1	1,34
550313	35	+0,2/+1,1	1,60
550314	40	+0,2/+1,1	2,08
550315	45	+0,3/+1,3	2,65
550316	50	+0,3/+1,3	3,26
550317	55	+0,3/+1,3	3,93
550318	60	+0,3/+1,6	4,69
550319	65	+0,3/+1,6	5,49
550320	70	+0,3/+1,6	6,35
550321	75	+0,4/+2,0	7,32
550322	80	+0,4/+2,0	8,32
550323	85	+0,5/+2,2	9,40
550324	90	+0,5/+2,2	10,53
550325	100	+0,6/+2,5	13,01

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyoxymethylen Copolymer | POM C GLD extrudiert

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,52
Feuchtaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,7
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	50
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	16
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	120
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	80
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	120
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	98
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz DIN IEC 60250		3,7
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz DIN IEC 60250		0,02
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	—
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	33

## Platten POM C GLD 160

Farbe: natur  
Format: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
549502	8	16,98
549503	10	25,23
549504	12	31,23
549505	15	38,13
549506	16	45,93
549507	20	49,80
549508	25	62,52
549509	30	77,58
549510	35	91,20
549511	40	105,75
549512	45	120,24
549513	50	137,73
549514	60	152,40

## Platten POM C GLD 160

Farbe: natur  
Format: 2000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
549526	70	123,44
549527	80	146,28
549528	90	165,70
549529	100	186,50
549530	120	206,98



## Rundstäbe POM C GLD 160

Farbe: natur  
Länge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/Stück
549754	10	0,13
549755	12	0,19
549756	15	0,29
549757	16	0,33
549758	18	0,42
549759	20	0,51
549760	22	0,63
549761	25	0,81
549762	28	1,01
549763	30	1,15
549764	32	1,31
549765	35	1,56
549766	36	1,62
549767	40	2,03
549768	45	2,58
549769	50	3,16
549770	55	3,82
549771	60	4,57
549772	65	5,30
549773	70	6,18
549774	75	7,13
549775	80	8,10
549776	85	9,18
549777	90	10,25
549778	95	11,60
549779	100	12,67

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# POM C MG Medical Grade, Biokompatibilität | Polyoxymethylen Copolymer

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm		HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	67
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2800
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	80
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	81
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	165
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,31
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,5
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	170
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	140
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	110

Je nach Farbe schwanken die technischen Daten leicht.

## Platten POM C MG Medical Grad

in verschiedenen Formaten und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Rundstäbe POM C MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550501	6	0,04
550502	8	0,08
550503	10	0,12
550504	12	0,18
550505	15	0,27
550506	20	0,48
550507	25	0,74
550508	30	1,06
550509	32	1,22
550510	35	1,45
550511	36	1,50
550512	40	1,88
550513	45	2,39
550514	50	2,94
550515	55	3,55
550516	60	4,24
550517	65	4,96
550518	70	5,74
550519	75	6,62
550520	80	7,52
550521	90	9,51
550522	100	11,76
550523	110	14,29
550524	120	17,01
550525	130	20,02
550526	140	23,10
550527	150	26,55

## Rundstäbe POM C MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: blau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550551	6	0,04
550552	8	0,08
550553	10	0,12
550554	12	0,18
550555	15	0,27
550556	20	0,48
550557	25	0,74
550558	30	1,06
550559	32	1,22
550560	35	1,45
550561	36	1,50
550562	40	1,88
550563	45	2,39
550564	50	2,94
550565	55	3,55
550566	60	4,24
550567	65	4,96
550568	70	5,74
550569	75	6,62
550570	80	7,52
550571	90	9,51
550572	100	11,76
550573	110	14,29
550574	120	17,01
550575	130	20,02
550576	140	23,10
550577	150	26,55

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyoxymethylen Copolymer | POM C MG Medical Grade, Biokompatibilität



## Rundstäbe POM C MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grün  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550601	6	0,04
550602	8	0,08
550603	10	0,12
550604	12	0,18
550605	15	0,27
550606	20	0,48
550607	25	0,74
550608	30	1,06
550609	32	1,22
550610	35	1,45
550611	36	1,50
550612	40	1,88
550613	45	2,39
550614	50	2,94
550615	55	3,55
550616	60	4,24
550617	65	4,96
550618	70	5,74
550619	75	6,62
550620	80	7,52
550621	90	9,51
550622	100	11,76
550623	110	14,29
550624	120	17,01
550625	130	20,02
550626	140	23,10
550627	150	26,55

Farbe: grau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550701	6	0,04
550702	8	0,08
550703	10	0,12
550704	12	0,18
550705	15	0,27
550706	20	0,48
550707	25	0,74
550708	30	1,06
550709	32	1,22
550710	35	1,45
550711	36	1,50
550712	40	1,88
550713	45	2,39
550714	50	2,94
550715	55	3,55
550716	60	4,24
550717	65	4,96
550718	70	5,74
550719	75	6,62
550720	80	7,52
550721	90	9,51
550722	100	11,76
550723	110	14,29
550724	120	17,01
550725	130	20,02
550726	140	23,10
550727	150	26,55



## Rundstäbe POM C MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: rot  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550651	6	0,04
550652	8	0,08
550653	10	0,12
550654	12	0,18
550655	15	0,27
550656	20	0,48
550657	25	0,74
550658	30	1,06
550659	32	1,22
550660	35	1,45
550661	36	1,50
550662	40	1,88
550663	45	2,39
550664	50	2,94
550665	55	3,55
550666	60	4,24
550667	65	4,96
550668	70	5,74
550669	75	6,62
550670	80	7,52
550671	90	9,51
550672	100	11,76
550673	110	14,29
550674	120	17,01
550675	130	20,02
550676	140	23,10
550677	150	26,55

Farbe: braun  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550751	6	0,04
550752	8	0,08
550753	10	0,12
550754	12	0,18
550755	15	0,27
550756	20	0,48
550757	25	0,74
550758	30	1,06
550759	32	1,22
550760	35	1,45
550761	36	1,50
550762	40	1,88
550763	45	2,39
550764	50	2,94
550765	55	3,55
550766	60	4,24
550767	65	4,96
550768	70	5,74
550769	75	6,62
550770	80	7,52
550771	90	9,51
550772	100	11,76
550773	110	14,29
550774	120	17,01
550775	130	20,02
550776	140	23,10
550777	150	26,55

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# POM C MG Medical Grade, Biokompatibilität | Polyoxymethylen Copolymer



## Rundstäbe POM C MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: rost  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550801	6	0,04
550802	8	0,08
550803	10	0,12
550804	12	0,18
550805	15	0,27
550806	20	0,48
550807	25	0,74
550808	30	1,06
550809	32	1,22
550810	35	1,45
550811	36	1,50
550812	40	1,88
550813	45	2,39
550814	50	2,94
550815	55	3,55
550816	60	4,24
550817	65	4,96
550818	70	5,74
550819	75	6,62
550820	80	7,52
550821	90	9,51
550822	100	11,76
550823	110	14,29
550824	120	17,01
550825	130	20,02
550826	140	23,10
550827	150	26,55



## Rundstäbe POM C MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: gelb  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550851	6	0,04
550852	8	0,08
550853	10	0,12
550854	12	0,18
550855	15	0,27
550856	20	0,48
550857	25	0,74
550858	30	1,06
550859	32	1,22
550860	35	1,45
550861	36	1,50
550862	40	1,88
550863	45	2,39
550864	50	2,94
550865	55	3,55
550866	60	4,24
550867	65	4,96
550868	70	5,74
550869	75	6,62
550870	80	7,52
550871	90	9,51
550872	100	11,76
550873	110	14,29
550874	120	17,01
550875	130	20,02
550876	140	23,10
550877	150	26,55

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
550901	6	0,04
550902	8	0,08
550903	10	0,12
550904	12	0,18
550905	15	0,27
550906	20	0,48
550907	25	0,74
550908	30	1,06
550909	32	1,22
550910	35	1,45
550911	36	1,50
550912	40	1,88
550913	45	2,39
550914	50	2,94
550915	55	3,55
550916	60	4,24
550917	65	4,96
550918	70	5,74
550919	75	6,62
550920	80	7,52
550921	90	9,51
550922	100	11,76
550923	110	14,29
550924	120	17,01
550925	130	20,02
550926	140	23,10
550927	150	26,55



# POM H - Polyoxymethylen Homopolymer

Teilkristalliner Thermoplast, Konstruktionskunststoff

## Eigenschaften

- › geringe Wasseraufnahme
- › gute Verschleißfestigkeit
- › gutes Gleitvermögen
- › hervorragende Maßstabilität
- › hohe mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- › hohe Härte
- › hohe Kriechfestigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Schweißbarkeit

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Chemischer Apparatebau
- › Fahrzeugbau

## Anwendungsbeispiele

- › Lager
- › Pumpenteile
- › Filtrationsplatten
- › Füllstutzen
- › Schnecken
- › Mitnehmer
- › Umlenkscheiben
- › Abstreifer

# POM H extrudiert | Polyoxymethylen Homopolymer

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,42
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	75
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	160
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	83
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	175
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,31
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,5
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	100
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +90
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	150
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	110
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,8
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,002
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		600
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	25

## Platten POM H extrudiert

Farbe: weiß

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
551001	8	+0,2/+0,9	23,55
551002	10	+0,2/+0,9	29,19
551003	12	+0,3/+1,5	35,61
551004	15	+0,3/+1,5	42,90
551005	16	+0,3/+1,5	46,53
551006	20	+0,3/+1,5	58,41
551007	25	+0,3/+1,5	71,94
551008	30	+0,5/+2,5	85,20
551009	35	+0,5/+2,5	98,79
551010	40	+0,5/+2,5	112,32
551011	45	+0,5/+3,5	128,67
551012	50	+0,5/+2,5	142,35
551013	60	+0,5/+3,5	172,98
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
551021	70	+0,5/+5,0	136,66
551022	80	+0,5/+5,0	154,78
551023	90	+0,5/+5,0	174,22
551024	100	+0,5/+5,0	193,36

## Platten POM H extrudiert

Farbe: schwarz

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
551031	8	+0,2/+0,9	23,55
551032	10	+0,2/+0,9	29,19
551033	12	+0,3/+1,5	35,61
551034	15	+0,3/+1,5	42,90
551035	16	+0,3/+1,5	46,53
551036	20	+0,3/+1,5	58,41
551037	25	+0,3/+1,5	71,94
551038	30	+0,5/+2,5	85,20
551039	35	+0,5/+2,5	98,79
551040	40	+0,5/+2,5	112,32
551041	45	+0,5/+3,5	128,67
551042	50	+0,5/+2,5	142,35
551043	60	+0,5/+3,5	172,98
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
551051	70	+0,5/+5,0	136,66
551052	80	+0,5/+5,0	154,78
551053	90	+0,5/+5,0	174,22
551054	100	+0,5/+5,0	193,36

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe POM H extrudiert

Farbe: weiß  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
551251	5	+0,1/+0,4	0,03
551252	6	+0,1/+0,4	0,04
551253	7	+0,1/+0,4	0,06
551254	8	+0,1/+0,5	0,08
551255	10	+0,1/+0,5	0,12
551256	12	+0,2/+0,7	0,18
551257	15	+0,2/+0,7	0,27
551258	16	+0,2/+0,7	0,31
551259	18	+0,2/+0,7	0,39
551260	20	+0,2/+0,7	0,48
551261	22	+0,2/+0,9	0,58
551262	25	+0,2/+0,9	0,75
551263	28	+0,2/+0,9	0,94
551264	30	+0,2/+0,9	1,07
551265	32	+0,2/+1,1	1,22
551266	35	+0,2/+1,1	1,46
551267	40	+0,2/+1,1	1,90
551268	45	+0,3/+1,3	2,41
551269	50	+0,3/+1,3	2,96
551270	55	+0,3/+1,3	3,57
551271	60	+0,3/+1,6	4,27
551272	65	+0,3/+1,6	4,99
551273	70	+0,3/+1,6	5,78
551274	75	+0,4/+2,0	6,67
551275	80	+0,4/+2,0	7,57
551276	85	+0,5/+2,2	8,56
551277	90	+0,5/+2,2	9,58
551278	95	+0,6/+2,5	10,88
551279	100	+0,6/+2,5	11,84
551280	105	+0,7/+3,0	12,76
551281	110	+0,7/+3,0	14,36
551282	120	+0,8/+3,5	17,13
551283	125	+0,8/+3,5	18,56
551284	130	+0,9/+3,8	20,11
551285	135	+0,9/+3,8	21,66
551286	140	+0,9/+3,8	23,27
551287	150	+1,0/+4,2	26,74
551288	160	+1,1/+4,5	30,43
551289	165	+1,1/+4,5	32,33
551290	170	+1,2/+5,0	34,40
551291	180	+1,2/+5,0	38,49
551292	200	+1,3/+5,5	47,50

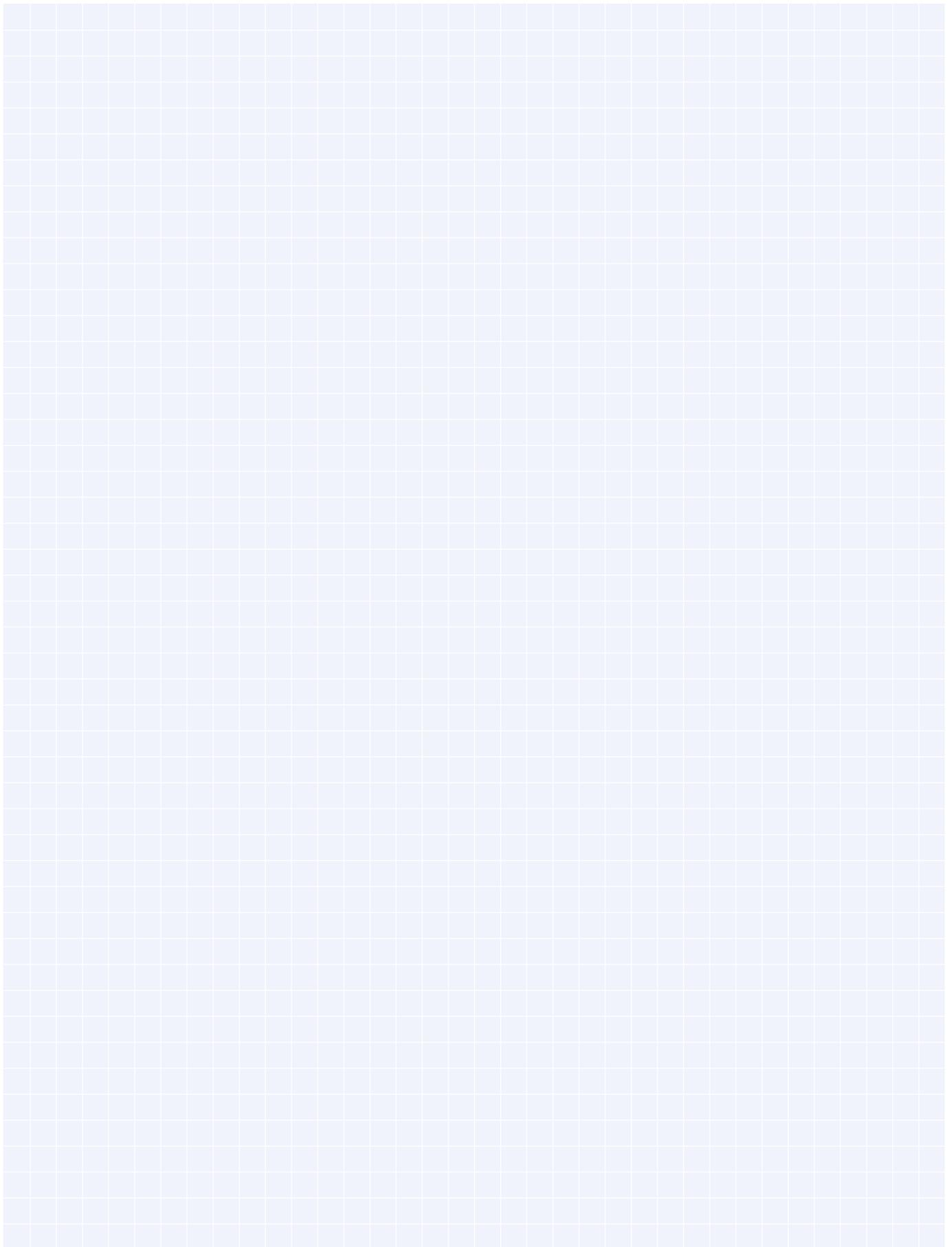


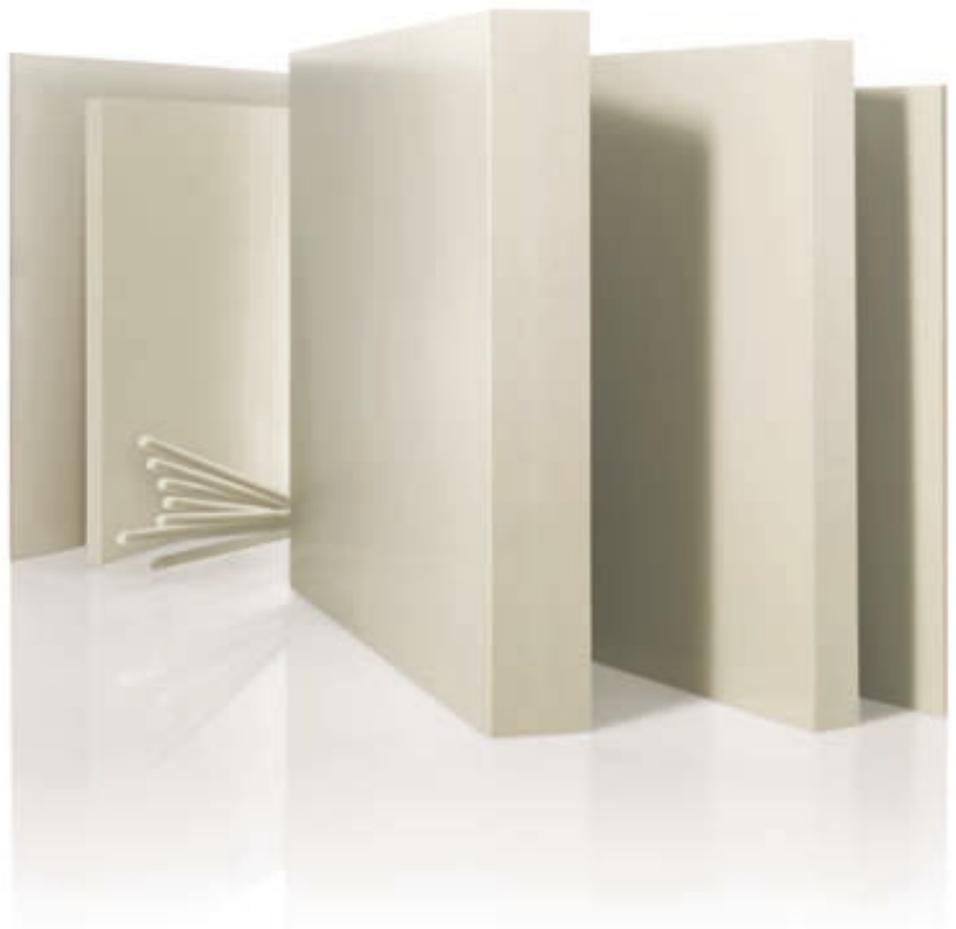
## Rundstäbe POM H extrudiert

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
551301	5	+0,1/+0,4	0,03
551302	6	+0,1/+0,4	0,04
551303	7	+0,1/+0,4	0,06
551304	8	+0,1/+0,5	0,08
551305	10	+0,1/+0,5	0,12
551306	12	+0,2/+0,7	0,18
551307	15	+0,2/+0,7	0,27
551308	16	+0,2/+0,7	0,31
551309	18	+0,2/+0,7	0,39
551310	20	+0,2/+0,7	0,48
551311	22	+0,2/+0,9	0,58
551312	25	+0,2/+0,9	0,75
551313	28	+0,2/+0,9	0,94
551314	30	+0,2/+0,9	1,07
551315	32	+0,2/+1,1	1,22
551316	35	+0,2/+1,1	1,46
551317	40	+0,2/+1,1	1,90
551318	45	+0,3/+1,3	2,41
551319	50	+0,3/+1,3	2,96
551320	55	+0,3/+1,3	3,57
551321	60	+0,3/+1,6	4,27
551322	65	+0,3/+1,6	4,99
551323	70	+0,3/+1,6	5,78
551324	75	+0,4/+2,0	6,67
551325	80	+0,4/+2,0	7,57
551326	85	+0,5/+2,2	8,56
551327	90	+0,5/+2,2	9,58
551328	95	+0,6/+2,5	10,88
551329	100	+0,6/+2,5	11,84
551330	105	+0,7/+3,0	12,76
551331	110	+0,7/+3,0	14,36
551332	120	+0,8/+3,5	17,13
551333	125	+0,8/+3,5	18,56
551334	130	+0,9/+3,8	20,11
551335	135	+0,9/+3,8	21,66
551336	140	+0,9/+3,8	23,27
551337	150	+1,0/+4,2	26,74
551338	160	+1,1/+4,5	30,43
551339	165	+1,1/+4,5	32,33
551340	170	+1,2/+5,0	34,40
551341	180	+1,2/+5,0	38,49
551342	200	+1,3/+5,5	47,50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PP – Polypropylen

Teilkristalliner Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › geringe Wasseraufnahme
- › niedriges spezifisches Gewicht
- › hohe Zähigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Schweißbarkeit
- › relativ harte Oberfläche
- › hohe Korrosionsbeständigkeit
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Chemische Industrie
- › Galvanoindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Behälter
- › Rohrleitungen
- › Fittings
- › Pumpenbauteile
- › Verblendungen

# PP natur | Polypropylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,905
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	–
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	32
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	8
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	7
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
Shore-Härte D ISO 868		70
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,6*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	58

## Platten PP extrudiert (DWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
552001	1	1,80
552002	1,5	2,70
552003	2	3,60
552004	3	5,40
552005	4	7,20
552006	5	9,10
552007	6	10,90
552008	8	14,50
552009	10	18,10
552010	12	21,70
552011	15	27,20
552012	20	36,20
552013	25	45,30
552014	30	54,30
552015	40	72,40
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
552021	2	8,10
552022	3	12,20
552023	4	16,30
552024	5	20,40
552025	6	24,40
552026	8	32,60
552027	10	40,70
552028	12	48,90
552029	15	61,10
552030	20	81,50
552031	25	101,80
552032	30	122,20

## Platten PP gepresst (DWST)

Farbe: natur  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
555001	15	27,20
555002	20	36,20
555003	25	45,30
555004	30	54,30
555005	35	63,40
555006	40	72,40
555007	50	90,50
555008	60	108,60
555009	70	126,70
555010	80	144,80
555011	100	181,00
555012	120	217,20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PP extrudiert (DWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
552251	8	0,05
552252	10	0,08
552253	15	0,17
552254	20	0,30
552255	25	0,47
552256	30	0,67
552257	35	0,90
552258	40	1,18
552259	45	1,50
552260	50	1,85
552261	55	2,23
552262	60	2,66
552263	65	3,12
552264	70	3,60
552265	75	4,16
552266	80	4,72
552267	90	5,98
552268	100	7,38
552269	110	8,94
552270	120	10,64
552271	130	12,53
552272	140	14,48
552273	150	16,63
552274	180	24,01
552275	200	29,68
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
552301	100	7,38
552302	110	8,94
552303	120	10,64
552304	130	12,53
552305	140	14,48
552306	150	16,63
552307	160	18,94
552308	180	24,01
552309	200	29,68
552310	225	37,44
552311	250	46,01
552312	300	66,03
552313	350	89,91
552314	400	116,88
552315	500	181,44

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PP Schweißzusätze extr. natur/grau | Polypropylen

## ● PP Schweißstab Runddraht (DWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
552801	3
552802	4
552803	5
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
552811	3
552812	4

## ▲ PP Schweißstab Dreikant 90° (DWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
552821	5,0 x 3,4

## ▲ PP Schweißstab Dreikant 80° (DWST)

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
552831	5,0 x 3,0

## ● PP-DIBt Schweißstab Runddraht (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
553801	4
553802	5
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
553811	4
553812	5
<b>Spule, ca. 10,0 kg</b>	
553821	4

## ▲ PP-DIBt Schweißstab Dreikant 90° (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
553831	5,0 x 3,4
553832	6,0 x 4,3
<b>2 m Stäbe in 4,0 kg-Gebinden</b>	
553841	4,0 x 2,6
553842	5,0 x 3,4
553843	4,3 x 3,2
553844	6,0 x 4,3

## ▲ PP-DIBt Schweißstab Dreikant 80° (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
553851	6,0 x 3,6
553852	7,0 x 4,0

## ●● PP-DIBt Schweißstab Drilling (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
553861	5,0 x 3,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,915
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B2 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	33
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	9
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
Shore-Härte D ISO 868		72
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,6*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	52

## Platten PP extrudiert (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
553001	0,8	1,50
553002	1	1,80
553003	1,5	2,70
553004	2	3,60
553005	3	5,50
553006	4	7,30
553007	5	9,10
553008	6	10,90
553009	8	14,60
553010	10	18,20
553011	12	21,80
553012	15	27,30
553013	20	36,40
553014	25	45,50
553015	30	54,60
553016	35	63,70
553017	40	72,80
553018	50	91,00
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
553021	2	8,20
553022	3	12,30
553023	4	16,40
553024	5	20,50
553025	6	24,60
553026	8	32,80
553027	10	41,00
553028	12	49,10
553029	15	61,40
553030	20	81,90
553031	25	102,90
553032	30	122,90
553033	35	143,30
553034	40	163,80

## Platten PP extrudiert (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 4000 x 2000 mm</b>		
553041	5	36,20
553042	6	43,40
553043	8	57,90
553044	10	72,40
553045	12	86,90
553046	15	108,60
553047	20	144,80
553048	25	181,00
553049	30	217,20
553050	40	289,60
553051	50	362,00

## Platten PP extrudiert (DWU)

Farbe: grau  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
553061	3	12,20
553062	4	16,30
553063	5	20,40
553064	6	24,40
553065	8	32,60
553066	10	40,70
553067	12	48,90
553068	15	61,10
553069	20	81,50
553070	25	101,80
553071	30	122,20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PP extrudiert (DWU)

Farbe: grau

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
553251	8	0,05
553252	10	0,07
553253	12	0,10
553254	15	0,16
553255	18	0,23
553256	20	0,28
553257	25	0,44
553258	30	0,64
553259	35	0,87
553260	40	1,14
553261	45	1,44
553262	50	1,78
553263	55	2,15
553264	60	2,56
553265	65	3,00
553266	70	3,48
553267	75	4,00
553268	80	4,55
553269	90	5,76
553270	100	7,11
553271	110	8,60
553272	120	10,24
553273	125	11,11
553274	130	12,01
553275	140	13,93
553276	150	15,99
553277	160	18,20
553278	165	19,35
553279	170	20,54
553280	180	23,03
553281	190	25,66
553282	200	28,43
553283	225	35,98
553284	250	44,42

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
553301	100	7,11
553302	110	8,60
553303	120	10,24
553304	125	11,11
553305	130	12,01
553306	140	13,93
553307	150	15,99
553308	160	18,20
553309	165	19,35
553310	170	20,54
553311	180	23,03
553312	190	25,66
553313	200	28,43
553314	225	35,98
553315	250	44,42
553316	300	63,97
553317	350	87,07
553318	400	113,73
553319	450	143,93
553320	500	177,70
553321	600	255,88
553322	700	348,28
553323	800	454,90

## Platten PP gepresst (DWU)

Farbe: natur

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
556001	15	27,20
556002	20	36,20
556003	25	45,30
556004	30	54,30
556005	35	63,40
556006	40	72,40
556007	50	90,50
556008	60	108,60
556009	70	126,70
556010	80	144,80
556011	90	162,90
556012	100	181,00
556013	110	199,10
556014	120	217,20
556015	140	253,40
556016	150	271,50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polypropylen | PP GF 30% extrudiert

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,14
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	—
Brennverhalten nach UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Schlagzähigkeit ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	40
Streckspannung ISO 527	MPa	—
Reißdehnung ISO 527	%	3
E-Modul (Zug) ISO 527	MPa	6500
Kerbschlagzähigkeit ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	9
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	110
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,27
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	0,7
Einsatztemperatur langfristig	°C	+5 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A ISO 75	°C	140
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 1 MHz DIN 53483		2,6
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz DIN 53483		—
Spezifischer Durchgangswiderstand VDE 0303	Ω*cm	≥10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand VDE 0303	Ω	≥10 <sup>13</sup>
Kriechstromfestigkeit IEC 60112		KB > 600
Durchschlagfestigkeit VDE 0303	kV/mm	40

## Platten PP GF 30% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardformat: 1000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
554001	10	+0,2/+0,9	12,50
554002	12	+0,2/+1,2	14,65
554003	16	+0,2/+1,5	19,50
554004	20	+0,2/+1,5	24,40
554005	25	+0,2/+1,5	30,55
554006	30	+0,4/+2,5	36,65
554007	40	+0,4/+2,5	48,85
554008	50	+0,4/+2,5	61,10



## Rundstäbe PP GF 30% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>			
554251	20	+0,2/+1,0	0,380
554252	25	+0,2/+1,1	0,610
554253	30	+0,2/+1,2	0,844
554254	40	+0,2/+1,5	1,494
554255	50	+0,3/+2,0	2,340
554256	60	+0,3/+2,3	3,490
554257	80	+0,4/+3,0	5,920
554258	100	+0,6/+3,8	9,250
554259	120	+0,8/+4,6	13,670
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
554260	150	+0,5/+5,0	21,480

PP

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PP PET-F 30% extrudiert | Polypropylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,00
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	—
Brennverhalten nach UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Schlagzähigkeit ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	—
Streckspannung ISO 527	MPa	20
Reißdehnung ISO 527	%	10
E-Modul (Zug) ISO 527	MPa	1900
Kerbschlagzähigkeit ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20
Kugeldruckhärte ISO 2039	MPa	—
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	—
Einsatztemperatur langfristig	°C	bis 100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A ISO 75	°C	72



## Rundstäbe PP PET-F 30% extrudiert

Farbe: hellgrau  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
553901	10	+0,1/+0,7	0,086
553902	12	+0,2/+0,7	0,125
553903	15	+0,2/+0,8	0,193
553904	16	+0,2/+0,8	0,214
553905	20	+0,2/+1,0	0,343
553906	25	+0,2/+1,1	0,532
553907	30	+0,2/+1,2	0,763
553908	32	+0,5/+1,1	0,842
553909	35	+0,2/+1,3	1,041
553910	40	+0,2/+1,5	1,352
553911	45	+0,3/+1,7	1,714
553912	50	+0,3/+2,0	2,121
553913	55	+0,3/+2,0	2,527
553914	60	+0,3/+2,3	3,044
553915	65	+0,3/+2,3	3,484
553916	70	+0,3/+2,5	4,121
553917	75	+0,3/+2,5	4,648
553918	80	+0,4/+3,0	5,363
553919	90	+0,5/+3,4	6,791
553920	100	+0,6/+3,8	8,374

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polypropylen | PP MG Medical Grade

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,92
Feuchtaufnahme DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Brennverhalten nach UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	38
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	> 25
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	100
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	72
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	167
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,2
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,7
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	120 ... 190
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	150
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	90

## Platten PP MG Medical Grad

in verschiedenen Formaten und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554501	6	0,03
554502	8	0,05
554503	10	0,08
554504	12	0,11
554505	15	0,17
554506	20	0,31
554507	25	0,49
554508	30	0,71
554509	32	0,80
554510	36	0,99
554511	40	1,28
554512	45	1,63
554513	50	1,77
554514	60	2,87
554515	65	3,38
554516	70	3,83
554517	75	4,65
554518	80	5,10
554519	90	6,36
554520	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: blau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554551	6	0,03
554552	8	0,05
554553	10	0,08
554554	12	0,11
554555	15	0,17
554556	20	0,31
554557	25	0,49
554558	30	0,71
554559	32	0,80
554560	36	0,99
554561	40	1,28
554562	45	1,63
554563	50	1,77
554564	60	2,87
554565	65	3,38
554566	70	3,83
554567	75	4,65
554568	80	5,10
554569	90	6,36
554570	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PP MG Medical Grade | Polypropylen



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grün  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554601	6	0,03
554602	8	0,05
554603	10	0,08
554604	12	0,11
554605	15	0,17
554606	20	0,31
554607	25	0,49
554608	30	0,71
554609	32	0,80
554610	36	0,99
554611	40	1,28
554612	45	1,63
554613	50	1,77
554614	60	2,87
554615	65	3,38
554616	70	3,83
554617	75	4,65
554618	80	5,10
554619	90	6,36
554620	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: rot  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554651	6	0,03
554652	8	0,05
554653	10	0,08
554654	12	0,11
554655	15	0,17
554656	20	0,31
554657	25	0,49
554658	30	0,71
554659	32	0,80
554660	36	0,99
554661	40	1,28
554662	45	1,63
554663	50	1,77
554664	60	2,87
554665	65	3,38
554666	70	3,83
554667	75	4,65
554668	80	5,10
554669	90	6,36
554670	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: gelb  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554701	6	0,03
554702	8	0,05
554703	10	0,08
554704	12	0,11
554705	15	0,17
554706	20	0,31
554707	25	0,49
554708	30	0,71
554709	32	0,80
554710	36	0,99
554711	40	1,28
554712	45	1,63
554713	50	1,77
554714	60	2,87
554715	65	3,38
554716	70	3,83
554717	75	4,65
554718	80	5,10
554719	90	6,36
554720	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554751	6	0,03
554752	8	0,05
554753	10	0,08
554754	12	0,11
554755	15	0,17
554756	20	0,31
554757	25	0,49
554758	30	0,71
554759	32	0,80
554760	36	0,99
554761	40	1,28
554762	45	1,63
554763	50	1,77
554764	60	2,87
554765	65	3,38
554766	70	3,83
554767	75	4,65
554768	80	5,10
554769	90	6,36
554770	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: braun  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554801	6	0,03
554802	8	0,05
554803	10	0,08
554804	12	0,11
554805	15	0,17
554806	20	0,31
554807	25	0,49
554808	30	0,71
554809	32	0,80
554810	36	0,99
554811	40	1,28
554812	45	1,63
554813	50	1,77
554814	60	2,87
554815	65	3,38
554816	70	3,83
554817	75	4,65
554818	80	5,10
554819	90	6,36
554820	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: weiß  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554851	6	0,03
554852	8	0,05
554853	10	0,08
554854	12	0,11
554855	15	0,17
554856	20	0,31
554857	25	0,49
554858	30	0,71
554859	32	0,80
554860	36	0,99
554861	40	1,28
554862	45	1,63
554863	50	1,77
554864	60	2,87
554865	65	3,38
554866	70	3,83
554867	75	4,65
554868	80	5,10
554869	90	6,36
554870	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: orange  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554901	6	0,03
554902	8	0,05
554903	10	0,08
554904	12	0,11
554905	15	0,17
554906	20	0,31
554907	25	0,49
554908	30	0,71
554909	32	0,80
554910	36	0,99
554911	40	1,28
554912	45	1,63
554913	50	1,77
554914	60	2,87
554915	65	3,38
554916	70	3,83
554917	75	4,65
554918	80	5,10
554919	90	6,36
554920	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PP MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: pink  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
554951	6	0,03
554952	8	0,05
554953	10	0,08
554954	12	0,11
554955	15	0,17
554956	20	0,31
554957	25	0,49
554958	30	0,71
554959	32	0,80
554960	36	0,99
554961	40	1,28
554962	45	1,63
554963	50	1,77
554964	60	2,87
554965	65	3,38
554966	70	3,83
554967	75	4,65
554968	80	5,10
554969	90	6,36
554970	100	7,75

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PP Rohre H 100 | Polypropylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,915
Wasseraufnahme DIN 53495	%	< 0,01
Brennverhalten DIN 4102		B2
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	33
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	70
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	9
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
Shore-Härte D ISO 868		72
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,22
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,6*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +100
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Spezieller Durchgangswiderstand DIN IEC 93	Ω*cm	>10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand DIN IEC 167	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit VDE 0303-21	kV/mm	52



## Druckrohre PP SDR 41 (= PN 3,1)

Farbe: hellgrau  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
556401	63	1,8	0,349
556402	75	1,9	0,438
556403	90	2,2	0,613
556404	110	2,7	0,903
556405	125	3,1	1,180
556406	140	3,5	1,480
556407	160	4,0	1,910
556408	180	4,4	2,380
556409	200	4,9	2,920
556410	225	5,5	3,700
556411	250	6,2	4,630
556412	280	6,9	5,730
556413	315	7,7	7,190
556414	355	8,7	9,140
556415	400	9,8	11,600
556416	450	11,0	14,600
556417	500	12,3	18,200
556418	560	13,7	22,600
556419	630	15,4	28,600
556420	710	17,4	36,400
556421	800	19,6	46,100
556422	900	22,0	48,200
556423	1000	24,4	72,000



## Druckrohre PP SDR 33 (= PN 3,9)

Farbe: hellgrau  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
556431	50	1,8	0,275
556432	63	2,0	0,382
556433	75	2,3	0,528
556434	90	2,8	0,758
556435	110	3,4	1,130
556436	125	3,9	1,450
556437	140	4,3	1,800
556438	160	4,9	2,320
556439	180	5,5	2,940
556440	200	6,2	3,680
556441	225	6,9	4,570
556442	250	7,7	5,670
556443	280	8,6	7,090
556444	315	9,7	8,970
556445	355	10,9	11,300
556446	400	12,3	14,400
556447	450	13,8	18,200
556448	500	15,3	22,400
556449	560	17,2	28,200
556450	630	19,3	35,600
556451	710	21,8	45,200
556452	800	24,5	57,200
556453	900	27,6	72,500
556454	1000	30,6	89,200

Unter [www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de) finden Sie unseren Katalog „Systemkomponenten Rohrleitungsbau“ mit vielen interessanten Informationen.



## Druckrohre PP SDR 26 (=PN 5)

Farbe: hellgrau  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
556461	40	1,8	0,217
556462	50	2,0	0,300
556463	63	2,5	0,474
556464	75	2,9	0,647
556465	90	3,5	0,936
556466	110	4,2	1,370
556467	125	4,8	1,760
556468	140	5,4	2,230
556469	160	6,2	2,920
556470	180	6,9	3,630
556471	200	7,7	4,500
556472	225	8,6	5,650
556473	250	9,6	6,990
556474	280	10,7	8,720
556475	315	12,1	11,100
556476	355	13,6	14,000
556477	400	15,3	17,800
556478	450	17,2	22,500
556479	500	19,1	27,700
556480	560	21,4	34,700
556481	630	24,1	44,000
556482	710	27,2	55,900
556483	800	30,6	70,800
556484	900	34,4	89,500
556485	1000	38,2	111,400



## Druckrohre PP SDR 17,6 (=PN 7,5)

Farbe: hellgrau  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
556491	25	1,8	0,132
556492	32	1,8	0,171
556493	40	2,3	0,273
556494	50	2,9	0,422
556495	63	3,6	0,659
556496	75	4,3	0,935
556497	90	5,1	1,330
556498	110	6,3	1,990
556499	125	7,1	2,550
556500	140	8,0	3,200
556501	160	9,1	4,170
556502	180	10,2	5,250
556503	200	11,4	6,500
556504	225	12,8	8,190
556505	250	14,2	10,100
556506	280	15,9	12,600
556507	315	17,9	16,000
556508	355	20,1	20,300
556509	400	22,7	25,700
556510	450	25,5	32,500
556511	500	28,4	40,200
556512	560	31,7	50,300
556513	630	35,7	63,700
556514	710	40,2	80,800
556515	800	45,3	102,600

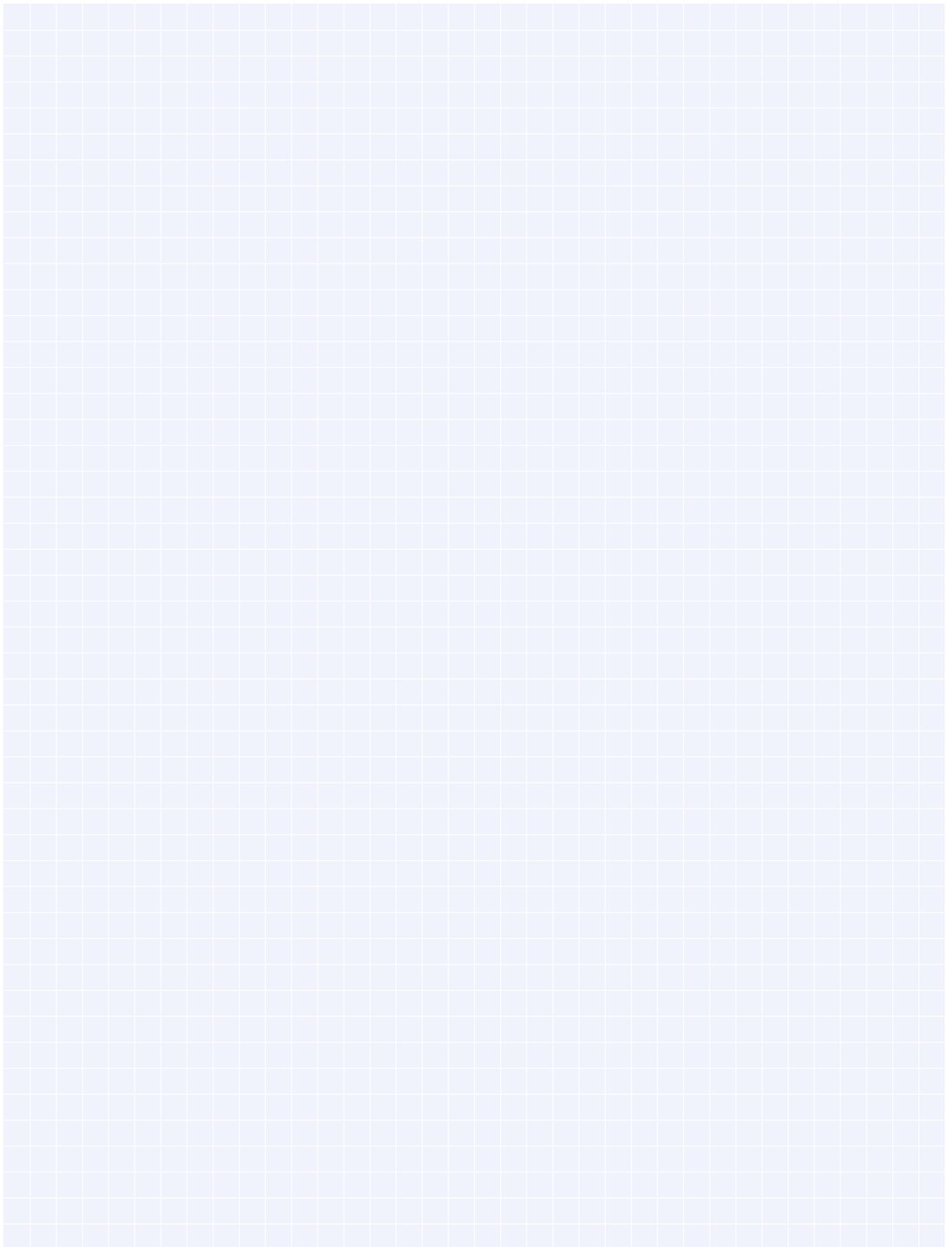


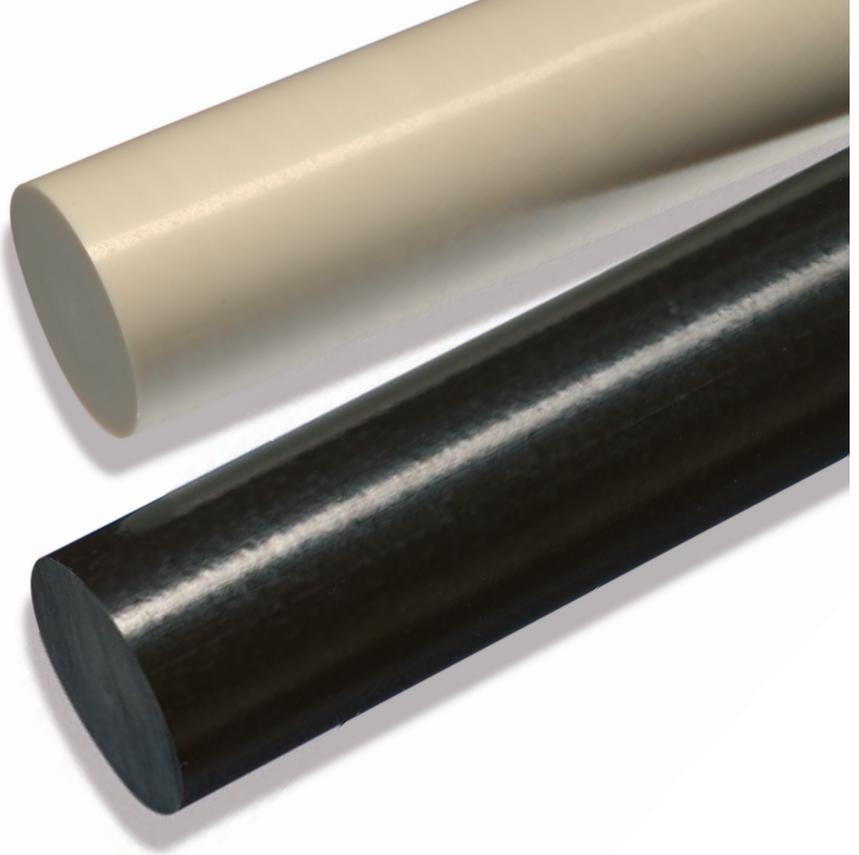
## Druckrohre PP SDR 11 (=PN 12,5)

Farbe: hellgrau  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
556521	10	1,8	0,046
556522	12	1,8	0,057
556523	16	2,2	0,095
556524	20	1,9	0,107
556525	25	2,3	0,164
556526	32	2,9	0,259
556527	40	3,7	0,411
556528	50	4,6	0,638
556529	63	5,8	1,010
556530	75	6,8	1,400
556531	90	8,2	2,030
556532	110	10,0	3,010
556533	125	11,4	3,110
556534	140	12,7	4,870
556535	160	14,6	6,390
556536	180	16,4	8,070
556537	200	18,2	9,950
556538	225	20,5	12,600
556539	250	22,7	15,500
556540	280	25,4	19,400
556541	315	28,6	24,600
556542	355	32,2	31,200
556543	400	36,3	39,600
556544	450	40,9	50,100
556545	500	45,4	61,800

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PPS – Polyphenylsulfid

Teilkristalliner Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › schwerentflammbar
- › selbstverlöschend
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Schweißbarkeit
- › hohe thermische Belastbarkeit
- › hohe Wärmeformbeständigkeit
- › extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- › hohe Maßhaltigkeit auch bei hohen Temperaturen, besonders bei der glasfaserverstärkten Type
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › FDA Zulassung

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Apparatebau
- › Medizintechnik
- › Elektroindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Reinraumtechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Teile im Motorraum
- › Kraftstoffeinspritzanlagen
- › Vergaserteile
- › Pumpen
- › Isolationsteile
- › Steckverbinder
- › Chipträger
- › Fassungen
- › Spulenkörper
- › Schaltungen
- › Dichtelemente
- › Sterilisiergeräte

# PPS extrudiert | Polyphenylensulfid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	90
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	4150
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	190
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	88
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	285
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	–
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +220
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	260
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	110

## Platten PPS extrudiert

Farbe: natur  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
557001	8	+0,2/+0,9	22,56
557002	10	+0,2/+0,9	27,84
557003	12	+0,3/+1,5	33,84
557004	16	+0,3/+1,5	44,34
557005	20	+0,3/+1,5	54,81
557006	25	+0,3/+1,5	67,95
557007	30	+0,5/+2,5	82,62
557008	35	+0,5/+2,5	95,76
557009	40	+0,5/+2,5	108,87
557010	50	+0,5/+2,5	135,09

## Rundstäbe PPS extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
557251	10	+0,1/+0,5	0,11
557252	12	+0,2/+0,7	0,17
557253	15	+0,2/+0,7	0,26
557254	16	+0,2/+0,7	0,29
557255	18	+0,2/+0,7	0,37
557256	20	+0,2/+0,7	0,45
557257	22	+0,2/+0,9	0,55
557258	25	+0,2/+0,9	0,71
557259	28	+0,2/+0,9	0,88
557260	30	+0,2/+0,9	1,01
557261	32	+0,2/+1,1	1,15
557262	35	+0,2/+1,1	1,37
557263	40	+0,2/+1,1	1,79
557264	45	+0,3/+1,3	2,27
557265	50	+0,3/+1,3	2,79

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyphenylensulfid | PPS GF 40% extrudiert

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,65
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	185
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	2
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	14000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	250
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	92
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	285
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	30
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +220
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	260

## Platten PPS GF 40% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
558001	8	+0,2/+0,9	27,57
558002	10	+0,2/+0,9	33,99
558003	12	+0,3/+1,5	41,37
558004	16	+0,3/+1,5	54,18
558005	20	+0,3/+1,5	66,99
558006	25	+0,3/+1,5	83,04
558007	30	+0,5/+2,5	100,98
558008	35	+0,5/+2,5	117,03
558009	40	+0,5/+2,5	133,05
558010	50	+0,5/+2,5	165,12

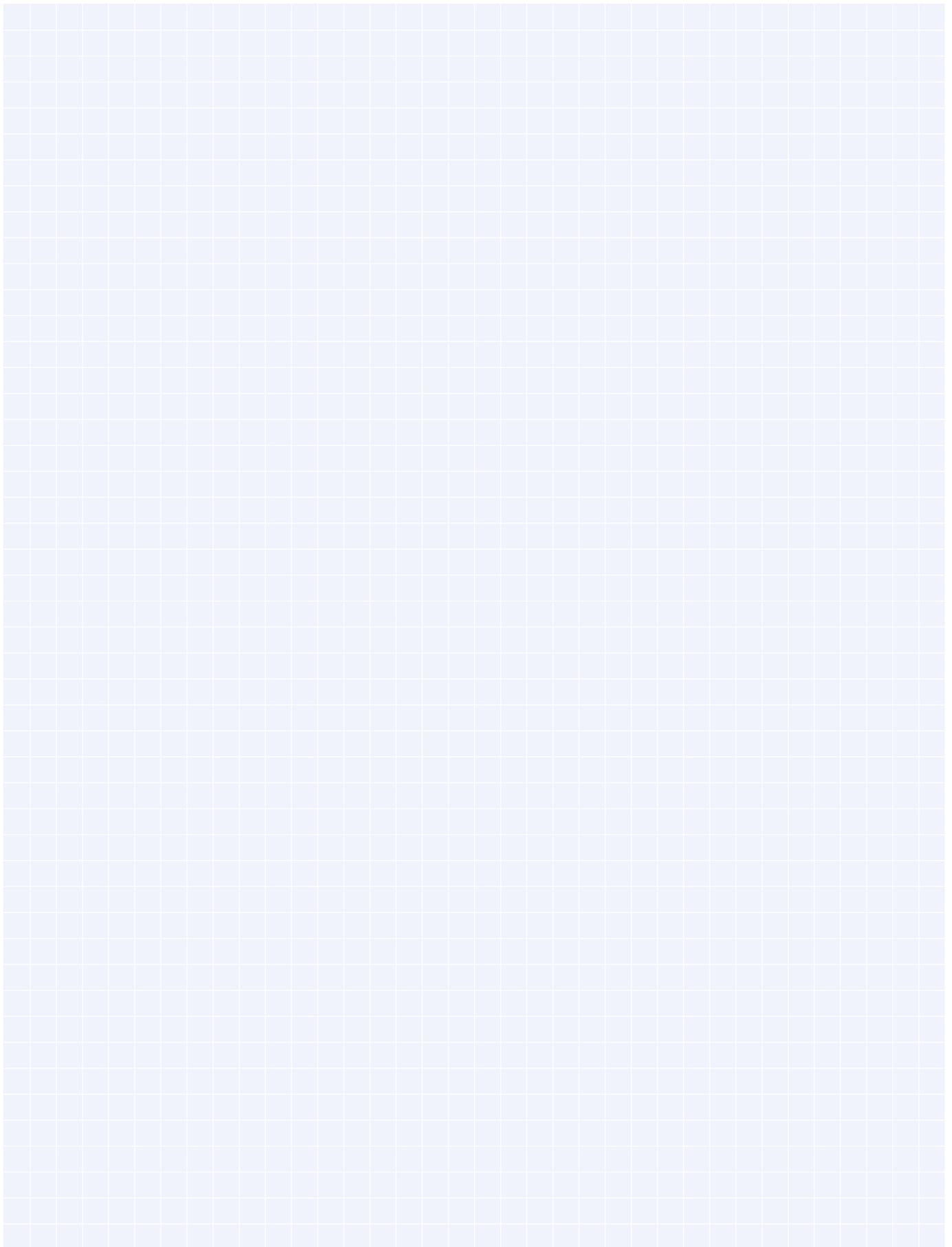
## Rundstäbe PPS GF 40% extrudiert

Farbe: schwarz, glasfaserverstärkt  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
558251	10	+0,1/+0,5	0,14
558252	12	+0,2/+0,7	0,20
558253	15	+0,2/+0,7	0,32
558254	16	+0,2/+0,7	0,36
558255	18	+0,2/+0,7	0,45
558256	20	+0,2/+0,7	0,55
558257	22	+0,2/+0,9	0,67
558258	25	+0,2/+0,9	0,86
558259	28	+0,2/+0,9	1,08
558260	30	+0,2/+0,9	1,23
558261	32	+0,2/+1,1	1,41
558262	35	+0,2/+1,1	1,68
558263	40	+0,2/+1,1	2,18
558264	45	+0,3/+1,3	2,77
558265	50	+0,3/+1,3	3,41

PPS

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PPSU – Polyphenylsulfon

Amorpher Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › sehr gute Beständigkeit gegen Gamma- und Röntgenstrahlen
- › einzigartig geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- › sehr hohe Dimensionsstabilität
- › hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- › hohe Schlagzähigkeit bei hohen Temperaturen
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Klebeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › hohe Wärmeformbeständigkeit
- › sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- › gute elektrische Isoliereigenschaften und günstiges dielektrisches Verhalten

## Einsatzbereich

- › Medizintechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Laborgeräte
- › medizinische Geräte

# PPSU extrudiert | Polyphenylsulfon

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,29
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,6
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	77
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2500
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	–
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,35
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	55
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +180
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	210
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	205
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,4
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	–
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	15

Je nach Farbe schwanken die technischen Daten leicht.

## Platten PPSU extrudiert

Farbe: natur  
Standardformat: 3000 x 620 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
558501	6	+0,2/+0,9	16,29
558502	8	+0,2/+0,9	22,32
558503	10	+0,2/+0,9	27,60
558504	12	+0,3/+1,5	33,72

558505	15	+0,3/+1,5	44,19
558506	16	+0,3/+1,5	44,22
558507	20	+0,3/+1,5	54,66
558508	25	+0,3/+1,5	67,74
558509	30	+0,5/+2,5	82,38
558510	35	+0,5/+2,5	95,46
558511	40	+0,5/+2,5	108,54
558512	50	+0,5/+2,5	134,64
558513	60	+0,5/+3,5	160,80
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
558514	70	+0,5/+5,0	121,42
558515	80	+0,5/+5,0	138,56

## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585001	6	0,04
585002	8	0,07
585003	10	0,11
585004	12	0,17
585005	15	0,25
585006	20	0,44
585007	25	0,70
585008	30	0,99
585009	32	1,13
585010	36	1,34
585011	40	1,75
585012	45	2,23
585013	50	2,73
585014	60	3,93
585015	65	4,60
585016	70	5,32
585017	75	6,14
585018	80	6,96
585019	90	8,82
585020	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585051	6	0,04
585052	8	0,07
585053	10	0,11
585054	12	0,17
585055	15	0,25
585056	20	0,44
585057	25	0,70
585058	30	0,99
585059	32	1,13
585060	36	1,34
585061	40	1,75
585062	45	2,23
585063	50	2,73
585064	60	3,93
585065	65	4,60
585066	70	5,32
585067	75	6,14
585068	80	6,96
585069	90	8,82
585070	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: blau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585101	6	0,04
585102	8	0,07
585103	10	0,11
585104	12	0,17
585105	15	0,25
585106	20	0,44
585107	25	0,70
585108	30	0,99
585109	32	1,13
585110	36	1,34
585111	40	1,75
585112	45	2,23
585113	50	2,73
585114	60	3,93
585115	65	4,60
585116	70	5,32
585117	75	6,14
585118	80	6,96
585119	90	8,82
585120	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grün  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585151	6	0,04
585152	8	0,07
585153	10	0,11
585154	12	0,17
585155	15	0,25
585156	20	0,44
585157	25	0,70
585158	30	0,99
585159	32	1,13
585160	36	1,34
585161	40	1,75
585162	45	2,23
585163	50	2,73
585164	60	3,93
585165	65	4,60
585166	70	5,32
585167	75	6,14
585168	80	6,96
585169	90	8,82
585170	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: rot  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585201	6	0,04
585202	8	0,07
585203	10	0,11
585204	12	0,17
585205	15	0,25
585206	20	0,44
585207	25	0,70
585208	30	0,99
585209	32	1,13
585210	36	1,34
585211	40	1,75
585212	45	2,23
585213	50	2,73
585214	60	3,93
585215	65	4,60
585216	70	5,32
585217	75	6,14
585218	80	6,96
585219	90	8,82
585220	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: gelb  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585251	6	0,04
585252	8	0,07
585253	10	0,11
585254	12	0,17
585255	15	0,25
585256	20	0,44
585257	25	0,70
585258	30	0,99
585259	32	1,13
585260	36	1,34
585261	40	1,75
585262	45	2,23
585263	50	2,73
585264	60	3,93
585265	65	4,60
585266	70	5,32
585267	75	6,14
585268	80	6,96
585269	90	8,82
585270	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PPSU extrudiert | Polyphenylsulfon



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: grau  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585301	6	0,04
585302	8	0,07
585303	10	0,11
585304	12	0,17
585305	15	0,25
585306	20	0,44
585307	25	0,70
585308	30	0,99
585309	32	1,13
585310	36	1,34
585311	40	1,75
585312	45	2,23
585313	50	2,73
585314	60	3,93
585315	65	4,60
585316	70	5,32
585317	75	6,14
585318	80	6,96
585319	90	8,82
585320	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: braun  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585351	6	0,04
585352	8	0,07
585353	10	0,11
585354	12	0,17
585355	15	0,25
585356	20	0,44
585357	25	0,70
585358	30	0,99
585359	32	1,13
585360	36	1,34
585361	40	1,75
585362	45	2,23
585363	50	2,73
585364	60	3,93
585365	65	4,60
585366	70	5,32
585367	75	6,14
585368	80	6,96
585369	90	8,82
585370	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: bone  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585401	6	0,04
585402	8	0,07
585403	10	0,11
585404	12	0,17
585405	15	0,25
585406	20	0,44
585407	25	0,70
585408	30	0,99
585409	32	1,13
585410	36	1,34
585411	40	1,75
585412	45	2,23
585413	50	2,73
585414	60	3,93
585415	65	4,60
585416	70	5,32
585417	75	6,14
585418	80	6,96
585419	90	8,82
585420	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar



## Rundstäbe PPSU MG Medical Grade

biokompatibel nach USP Class VI und DIN EN ISO 10993-5

Farbe: rost  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Gewicht kg/m
585451	6	0,04
585452	8	0,07
585453	10	0,11
585454	12	0,17
585455	15	0,25
585456	20	0,44
585457	25	0,70
585458	30	0,99
585459	32	1,13
585460	36	1,34
585461	40	1,75
585462	45	2,23
585463	50	2,73
585464	60	3,93
585465	65	4,60
585466	70	5,32
585467	75	6,14
585468	80	6,96
585469	90	8,82
585470	100	10,89

auch in der Länge 1000 mm lieferbar

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PS – Polystyrol

Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › ausgezeichnete Transparenz
- › geringe Wasseraufnahme
- › niedriges spezifisches Gewicht
- › hohe Festigkeit
- › gute Oberflächenhärte
- › leicht bearbeitbar
- › leicht verformbar
- › gute chemische Beständigkeit
- › recyclebar

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Automobilindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Modellbau
- › Messebau

## Anwendungsbeispiele

- › Bilderrahmen
- › Türen für Duschkabinen (flach und gebogen)
- › Verglasungen in Innenräumen
- › Displays

# PS extrudiert | Polystyrol

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten nach UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	—
Reißdehnung ISO 527-2	%	3
E-Modul (Zug) ISO 527-2	MPa	3400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,16
Spezifische Wärmekapazität ASTM D-2766	kJ/(kg*K)	1,8
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-5</sup>	8
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Formbeständigkeits Temperatur HDT (A) ISO 75-2	°C	86
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN 53482	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand DIN 53482	Ω	>10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—
<b>Optische Eigenschaften (transparente Ausführung):</b>		
Lichtdurchlässigkeit DIN 5036-3	%	89
Brechungsindex ISO 489	nD20	1,59

## Platten PS extrudiert

Farbe: weiß  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

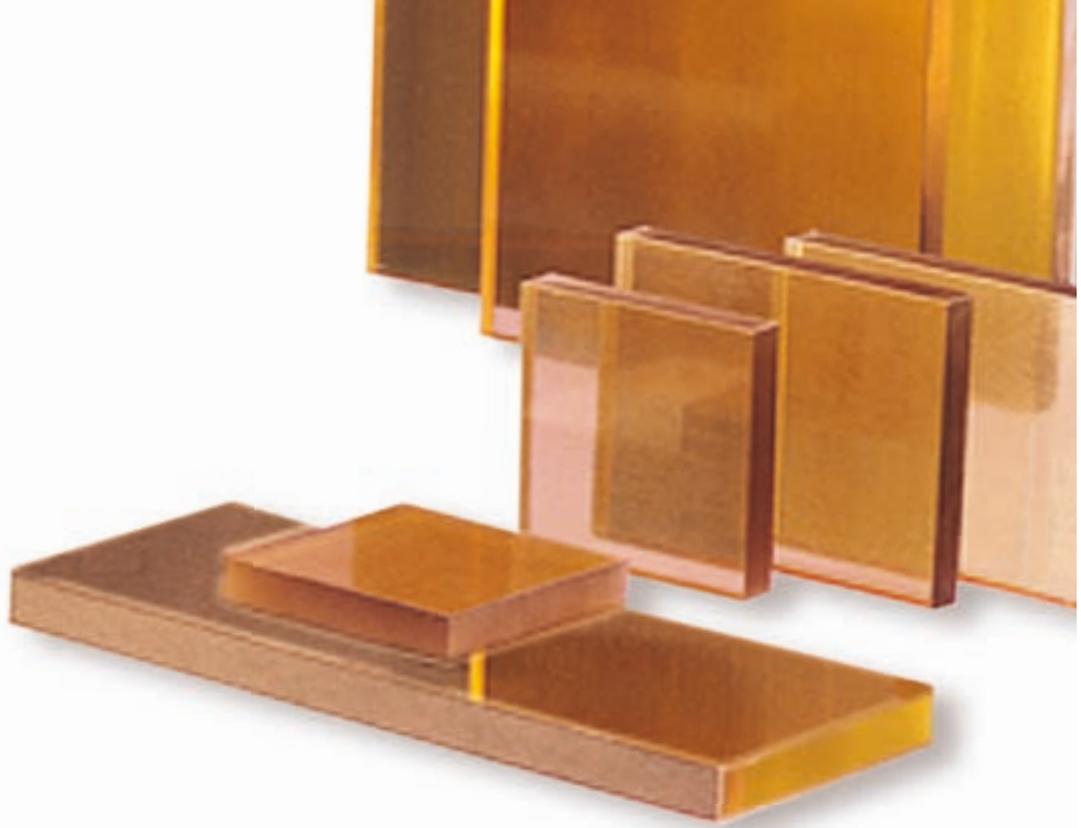
Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
559001	0,5	1,05
559002	0,75	1,58
559003	1,0	2,10
559004	1,5	3,15
559005	2,0	4,20
559006	2,5	5,25
559007	3,0	6,30
559008	4,0	8,40
559009	5,0	10,50
559010	6,0	12,60

## Platten PS extrudiert

Farbe: transparent  
Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
559020	2,0	4,20
559021	2,5	5,25
559022	3,0	6,30
559023	4,0	8,40
<b>Standardformat: 3050 x 2050 mm</b>		
559031	1,5	9,85
559032	2,0	13,13
559033	2,5	16,41
559034	3,0	19,70
559035	4,0	26,26

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PSU – Polysulfon

## Amorpher Thermoplast, Hochleistungskunststoff

### Eigenschaften

- › geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- › **schwerentflammbar und selbstverlöschend**
- › geringe Rauchgasentwicklung
- › hohe Dimensionsstabilität
- › hohe Kriechfestigkeit
- › sehr gute Maßhaltigkeit
- › **hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte über einen großen Temperaturbereich**
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › hohe Dauergebrauchstemperatur
- › außergewöhnlich geringe Strahlenabsorption im Mikrowellenbereich
- › **niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient**
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › physiologisch unbedenklich

### Einsatzbereich

- › Medizintechnik
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Fahrzeugbau
- › Luft- und Raumfahrttechnik
- › Gerätebau

### Anwendungsbeispiele

- › Spulenkörper
- › Schalterteile
- › Steckverbinder
- › Mikrowellenbauteile
- › Laborgeräte
- › medizinische Geräte
- › Melkmaschinenteile
- › Ventile
- › Abfülleinheiten
- › Schaugläser
- › Dichtungen
- › Gehäuse

# PSU extrudiert | Polysulfon

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,24
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		HB/V0
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	80
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	15
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2600
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	155
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	85
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,26
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	1,1
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	55
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +160
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	180
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	175
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		3,2
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		0,001
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN EN 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		125
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	30

## Platten PSU extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
560001	8	+0,2/+0,9	21,48
560002	10	+0,2/+0,9	26,52
560003	12	+0,3/+1,5	32,40
560004	16	+0,3/+1,5	42,48
560005	20	+0,3/+1,5	52,56
560006	25	+0,3/+1,5	65,56
560007	30	+0,5/+2,5	79,20
560008	35	+0,5/+2,5	91,74
560009	40	+0,5/+2,5	104,34
560010	50	+0,5/+2,5	129,42
560011	60	+0,5/+3,5	154,56
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
560021	70	+0,5/+5,5	175,05
560022	80	+0,5/+5,5	199,80

## Rundstäbe PSU extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
560251	10	+0,1/+0,5	0,11
560252	12	+0,2/+0,7	0,16
560253	15	+0,2/+0,7	0,24
560254	16	+0,2/+0,7	0,28
560255	18	+0,2/+0,7	0,35
560256	20	+0,2/+0,7	0,42
560257	22	+0,2/+0,7	0,52
560258	25	+0,2/+0,9	0,67
560259	28	+0,2/+0,9	0,83
560260	30	+0,2/+0,9	0,95
560261	32	+0,2/+1,1	1,09
560262	35	+0,2/+1,1	1,29
560263	40	+0,2/+1,1	1,68
560264	45	+0,3/+1,3	2,14
560265	50	+0,3/+1,3	2,62
560266	55	+0,3/+1,3	3,16
560267	60	+0,3/+1,6	3,78
560268	65	+0,3/+1,6	4,42
560279	70	+0,3/+1,6	5,11
560270	75	+0,4/+2,0	5,90
560271	80	+0,4/+2,0	6,69
560272	85	+0,5/+2,2	7,58
560273	90	+0,5/+2,2	8,48
560274	100	+0,6/+2,5	10,47
560275	110	+0,7/+3,0	12,66
560276	120	+0,8/+3,5	15,05
560277	125	+0,8/+3,5	16,30
560278	130	+0,9/+3,8	17,74
560279	150	+1,0/+4,2	23,47

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PTFE – Polytetrafluorethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › keine Feuchtigkeitsaufnahme
- › Nichtbrennbarkeit
- › antiadhäsives Verhalten
- › kaum mit Flüssigkeit benetzbar
- › bestes Gleitverhalten aller Feststoffe
- › Licht- und Witterungsbeständigkeit
- › höchste chemische Beständigkeit
- › hohe Korrosionsbeständigkeit
- › hydrolysebeständig
- › hohe Dielektrizitätseigenschaften
- › niedriger Reibungskoeffizient
- › breiter thermischer Anwendungsbereich von -200°C bis +260°C
- › guter elektrischer Isolator
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Medizintechnik
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Chemische Industrie
- › Luft- und Raumfahrttechnik
- › Verpackungsindustrie
- › Textil- und Papierindustrie
- › Feinwerktechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Auskleidungen
- › Werkstoffkompensatoren
- › Abdeckungen
- › Schrumpfunnelvorhänge
- › Transportbänder
- › Trennfolien
- › Rutschenbeläge
- › Isolation
- › Halbleiterverkleidung
- › Kabelumhüllungen
- › Bügel- und Fixierpressen
- › Spannrahmen
- › Schläuche

# PTFE virginal ungefüllt | Polytetrafluorethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,14 - 2,18
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	—
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	—
Kerbschlagzähigkeit (IZOD) ASTM D256	J/m <sup>2</sup>	154
Kugeldruckhärte H 132/60 DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	22 - 32
Shore-Härte D ASTM D2240		51 - 60
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,23
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer Längenausdehnungskoeffizient (25° - 95°) ASTM D696	1/(°C*10 <sup>-5</sup> )	12,2
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätskonstante (10 <sup>4</sup> Hz) ASTM D150		2 + -0,1
Verlustfaktor (10 <sup>4</sup> Hz) ASTM D150		< 0,0003
Spezifischer Widerstand DIN 53482	Ω*cm	10 <sup>18</sup>
Oberflächenwiderstand DIN 534582	Ω	10 <sup>17</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Elektrische Durchschlagfestigkeit (Kurzzeitversuch auf Dicke 0,5mm) ASTM D3294	kV/mm	>20

## Platten PTFE virginal ungefüllt

Dickentoleranz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 600 x 600 mm</b>			<b>Standardformat: 1200 x 1200 mm</b>		
561001	1	0,90	561031	0,25	0,80
561002	1,5	1,30	561032	0,50	1,60
561003	2	1,60	561033	1	3,17
561004	2,5	2,00	561034	1,50	4,80
561005	3	2,60	561035	2	6,70
561006	4	3,30	561036	2,50	8,30
561007	5	4,15	561037	3	10,40
561008	6	5,30	561038	4	13,40
561009	8	6,90	561039	5	17,70
561010	10	8,40	561040	6	20,75
561011	12	9,90	561041	8	26,50
561012	15	12,70	561042	10	34,90
561013	20	17,20	561043	12	42,30
561014	25	21,00	561044	15	51,00
561015	30	25,70	561045	20	68,20
561016	35	30,10	561046	25	87,50
561017	40	34,20	561047	30	101,50
561018	45	37,50	561048	35	119,00
561019	50	42,20	561049	40	136,00
561020	60	52,00	561050	45	156,00
561021	65	59,40	561051	50	171,00
561022	80	72,80	<b>Standardformat: 1500 x 1500 mm</b>		
			561061	2	10,40
			561062	3	16,60
			561063	4	20,30
			561064	5	28,40
			561065	6	34,20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PTFE virginal ramextrudiert ungefüllt

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
561251	4	+0,3	0,03
561252	5	+0,3	0,05
561253	6	+0,4	0,07
561254	7	+0,4	0,09
561255	8	+0,4	0,11
561256	9	+0,4	0,14
561257	9,5	+0,4	0,15
561258	10	+0,4	0,18
561259	11	+0,8	0,21
561260	12	+0,8	0,26
561261	14	+0,8	0,35
561262	15	+0,8	0,40
561263	16	+0,8	0,45
561264	18	+0,8	0,57
561265	20	+0,8	0,72
561266	22	+1,2	0,86
561267	25	+1,2	1,11
561268	28	+1,2	1,38
561269	30	+1,2	1,60
561270	32	+1,6	1,85
561271	35	+1,6	2,16
561272	38	+1,6	2,54
561273	40	+1,6	2,90
561274	45	+2,0	3,54
561275	50	+2,0	4,42
561276	55	+2,4	5,33
561277	60	+2,4	6,36
561278	65	+2,8	7,44
561279	70	+2,8	8,65
561280	75	+3,2	9,90
561281	80	+3,6	11,29
561282	90	+4,0	14,29
561283	100	+4,0	18,00
561284	110	+4,0	21,17
561285	120	+4,0	25,12



## Rundstäbe PTFE virginal gepresst ungefüllt

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 300 mm</b>			
561301	50	+2,0	1,66
561302	60	+2,4	2,36
561303	66	+2,8	2,67
561304	70	+2,8	3,09
561305	80	+3,2	3,96
561306	86	+3,2	4,44
561307	102	+3,6	6,01
561308	110	+4,0	6,80
561309	120	+4,0	8,40
561310	122	+4,0	8,60
561311	130	+4,0	9,40
561312	140	+4,0	10,50
561313	144	+4,0	12,20
561314	152	+4,0	13,25
561315	160	+4,0	14,30
561316	170	+4,0	16,80
561317	180	+4,0	17,70
561318	190	+4,0	19,10
561319	200	+4,0	21,60
561320	203	+6,0	24,30
<b>Standardlänge: 200 mm</b>			
561321	200	+6,0	16,94
561322	234	+6,0	20,80
561323	250	+6,0	22,50
<b>Standardlänge: 100 mm</b>			
561331	300	+6,0	17,60

## Folien PTFE virginal ungefüllt

Dickentoleranz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Rolle, Standardbreite: 600 mm</b>		
561201	0,10	0,14
561202	0,20	0,26
561203	0,40	0,52
561204	0,50	0,68
561205	1,00	1,34
561206	1,50	2,05
561207	2,00	2,73

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Rolle, Standardbreite: 1200 mm</b>		
561211	0,10	0,28
561212	0,20	0,52
561213	0,25	0,70
561214	0,30	0,84
561215	0,40	1,04
561216	0,50	1,36
561217	0,80	2,20
561218	1,00	2,68
561219	1,50	4,10
561220	2,00	5,46
561221	3,00	8,04

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PTFE virginal ungefüllt | Polytetrafluorethylen



## Rohre PTFE virginal extrudiert ungefüllt Rohlinge für Fertigmaß

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Gewicht kg/m
561401	10	4	0,13	561461	45	30	2,11
561402	10	5	0,14	561462	45	35	1,70
561403	10	6	0,12	561463	46	35	1,95
561404	12	6	0,20	561464	46	40	1,20
561405	12	8	0,15	561465	47	25	2,75
561406	14	6	0,29	561466	50	20	3,85
561407	14	8	0,24	561467	50	25	3,45
561408	15	8	0,30	561468	50	30	3,07
561409	15	10	0,23	561469	50	35	2,35
561410	16	6	0,39	561470	50	40	2,03
561411	16	8	0,35	561471	50	45	1,53
561412	16	10	0,29	561472	55	20	4,70
561413	18	8	0,47	561473	55	25	4,28
561414	18	10	0,41	561474	55	30	3,95
561415	18	12	0,33	561475	55	35	3,34
561416	20	6	0,68	561476	55	40	2,72
561417	20	8	0,61	561477	55	45	2,40
561418	20	10	0,55	561478	60	20	5,80
561419	20	12	0,48	561479	60	25	5,40
561420	20	14	0,43	561480	60	30	5,01
561421	22	8	0,76	561481	60	35	4,30
561422	22	12	0,63	561482	60	40	3,70
561423	22	14	0,55	561483	60	45	3,00
561424	22	15	0,49	561484	60	50	2,60
561425	22	16	0,50	561485	65	40	4,75
561426	25	8	1,05	561486	65	45	4,25
561427	25	10	0,95	561487	65	50	3,35
561428	25	12	0,87	561488	65	55	2,85
561429	25	14	0,72	561489	70	30	7,15
561430	25	15	0,74	561490	70	40	6,05
561431	25	18	0,57	561491	70	50	4,65
561432	25	20	0,54	561492	70	55	3,92
561433	27	10	1,13	561493	70	60	3,45
561434	27	12	1,05	561494	75	35	7,85
561435	27	15	0,92	561495	75	50	5,60
561436	27	18	0,75	561496	75	55	5,00
561437	27	20	0,64	561497	75	60	5,04
561438	30	10	1,46	561498	80	30	10,00
561439	30	12	1,38	561499	80	40	8,80
561440	30	15	1,24	561500	80	50	7,50
561441	30	20	0,96	561501	80	60	6,20
561442	30	22	0,85	561502	80	65	4,20
561443	32	15	1,52	561503	80	70	5,30
561444	33	15	1,55	561504	85	50	8,65
561445	33	18	1,40	561505	85	65	5,70
561446	35	10	2,11	561506	85	70	4,50
561447	35	15	1,78	561507	90	45	10,70
561448	35	20	1,53	561508	90	60	8,10
561449	35	25	1,20	561509	90	70	6,00
561450	37	25	1,50	561510	90	75	4,80
561451	38	22	1,77	561511	100	60	12,10
561452	40	15	2,55	561512	100	80	6,35
561453	40	18	2,32	561513	100	85	5,45
561454	40	20	2,28	561514	120	80	14,70
561455	40	25	1,81				
561456	41	25	1,82				
561457	41	30	1,50				
561458	45	18	2,97				
561459	45	20	2,87				
561460	45	25	2,54				

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Schläuche PTFE

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm  
Standardlänge: 50m

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm
<b>Rollenware</b>		
561851	3	1
561852	3	2
561853	4	2
561854	4	3
561855	5	3
561856	6	4
561857	5	4
561858	8	4
561859	6	5
561860	7	5
561861	8	5
561862	7	6
561863	8	6
561864	8	7
561865	9	7
561866	10	7
561867	9	8
561868	10	8
561869	11	9
561870	12	9
561871	12	10
561872	14	12
561873	15	13
561874	16	14
561875	18	16
561876	19	17

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PTFE GF 25% | Polytetrafluorethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,2 - 2,25
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	—
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	—
Kerbschlagzähigkeit (IZOD) ASTM D256	J/m <sup>2</sup>	115
Kugeldruckhärte H 132/60 DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	30 - 36
Shore-Härte D ASTM D2240		56 - 64
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,41 - 0,46
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer Längenausdehnungskoeffizient (25° - 95°) ASTM D696	1/(°C*10 <sup>-5</sup> )	7,6 - 12,7
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätskonstante (10 <sup>4</sup> Hz) ASTM D150		2,85
Verlustfaktor (10 <sup>4</sup> Hz) ASTM D150		0,0029
Spezifischer Widerstand DIN 53482	Ω*cm	10 <sup>16</sup>
Oberflächenwiderstand DIN 534582	Ω	10 <sup>16</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Elektrische Durchschlagfestigkeit (Kurzzeitversuch auf Dicke 0,5mm) ASTM D3294	kV/mm	~13



## Rundstäbe PTFE GF 25% gepresst

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 200 mm</b>		
562301	27	0,37
562302	32	0,53
562303	36	0,60
562304	44	0,91
562305	53	1,32
562306	60	1,40
562307	67	1,70
562308	80	2,50
562309	84	3,00
562310	96	3,70
562311	122	6,00
562312	139	6,90
562313	150	7,87
562314	200	15,80

Standardlänge: 1000 mm

562251	10	0,18
562252	12	0,27
562253	15	0,40
562254	18	0,57
562255	20	0,72
562256	25	1,15
562257	30	1,63
562258	36	2,30
562259	40	2,81
562260	45	3,54
562261	50	4,42

Standardlänge: 2000 mm

562271	10	0,18
562272	12	0,27
562273	15	0,40
562274	18	0,57
562275	20	0,72
562276	25	1,15
562277	30	1,63
562278	36	2,30
562279	40	2,81
562280	45	3,54
562281	50	4,42

## Platten PTFE GF 25% gepresst

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm  
Standardformat: 1200 x 1200 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
562001	1	3,20
562002	1,5	4,80
562003	2	6,40
562004	3	10,00
562005	10	35,00
562006	15	56,70
562007	20	70,00

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polytetrafluorethylen | PTFE Kohle 25%

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,06 - 2,11
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	—
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	—
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	—
Kerbschlagzähigkeit (IZOD) ASTM D256	J/m <sup>2</sup>	83
Kugeldruckhärte H 132/60 DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	35 - 41
Shore-Härte D ASTM D2240		60 - 68
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,58 - 0,70
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer Längenausdehnungskoeffizient (25° - 95°) ASTM D696	1/(°C*10 <sup>-5</sup> )	8,4 - 10,7
Einsatztemperatur langfristig	°C	—
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätskonstante (104 Hz) ASTM D150		—
Verlustfaktor (104 Hz) ASTM D150		—
Spezifischer Widerstand DIN 53482	Ω*cm	10 <sup>9</sup>
Oberflächenwiderstand DIN 534582	Ω	10 <sup>9</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Elektrische Durchschlagfestigkeit (Kurzzeitversuch auf Dicke 0,5mm) ASTM D3294	kV/mm	—

## Platten PTFE Kohle 25%

Dickentoleranz nach GKV-Norm  
Standardformat: 1200 x 1200 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
563001	2	7,00
563002	3	10,40
563003	10	35,00

## Folie PTFE Kohle 25%

Dickentoleranz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 300 x 300 mm</b>		
563201	0,5	1,10
563202	1	2,25
<b>Standardformat: 1200 x 1200 mm</b>		
563211	1	2,28



## Rundstäbe PTFE Kohle 25% ramextrudiert

Durchmessertoleranz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
563251	10	0,18
563252	15	0,40
563253	18	0,57
563254	20	0,75
563255	25	1,11
563256	30	1,60
563257	35	2,10
563258	40	2,79
563259	45	3,60
563260	50	4,54
563261	55	5,33
563262	65	7,52
563263	70	8,80
563264	75	10,50

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
563271	10	0,18
563272	15	0,40
563273	18	0,57
563274	20	0,75
563275	25	1,11
563276	30	1,60
563277	35	2,10
563278	40	2,79
563279	45	3,60
563280	50	4,54
563281	55	5,33
563282	65	7,52
563283	70	8,80
563284	75	10,50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rohre PTFE Kohle 25% ramextrudiert Rohlinge für Fertigmaß

Durchmessertolerenz nach GKV-Norm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>			
563401	27	20	0,64
563402	35	20	1,53
563403	40	30	1,60
563404	55	40	2,90
563405	65	35	5,60
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>			
563411	27	20	0,64
563412	35	20	1,53
563413	40	30	1,60
563414	55	40	2,90
563415	65	35	5,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# E-CTFE — Ethylen - Chlortrifluorethylen

Teilkristalliner Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › sehr glatte Oberfläche
- › besonders schwerentflammbar
- › selbstverlöschend
- › hohe Dichte
- › sehr hohe UV-Stabilität
- › sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- › extrem hohe Schlagzähigkeit (bis  $-76^{\circ}\text{C}$ )
- › sehr gute Verarbeitbarkeit
- › sehr gute Gleiteigenschaften
- › hohe Beständigkeit gegen energiereiche Strahlen
- › sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- › bedingt spannungsrisssbeständig bei hohen Temperaturen (ab ca.  $+140^{\circ}\text{C}$ )
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Maschinen- und Apparatebau
- › Anlagenbau
- › Elektroindustrie
- › Chemischer Behälterbau
- › Halbleiterindustrie
- › Energie- und Umwelttechnik
- › Laborbau
- › Auskleidung und Verbundbau

## Anwendungsbeispiele

- › Teile, die in Kontakt mit aggressiven Medien kommen
- › Auskleidungen von Pumpen
- › Flanschen
- › Fittings
- › Zentrifugenkörper
- › Bauteile in Reinraumtechnik

# E-CTFE | Ethylen-Chlortrifluorethylen

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,71
Wasseraufnahme ISO 62	%	0,0
Brennverhalten nach UL 94		VO / VO
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Schlagzähigkeit ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	–
Streckspannung ISO 527	MPa	30
Reißdehnung ISO 527	%	250
E-Modul (Zug) ISO 527	MPa	1500
Kerbschlagzähigkeit ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte ISO 2039	MPa	–
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	70
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,15
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	90
Einsatztemperatur langfristig	°C	-50 bis +150
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A ISO 75	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 1 MHz DIN 53483		–
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz DIN 53483		–
Spezifischer Durchgangswiderstand VDE 0303	Ω*cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand VDE 0303	Ω	10 <sup>13</sup>
Kriechstromfestigkeit IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit VDE 0303	kV/mm	15



## Rundstäbe E-CTFE

Farbe: natur

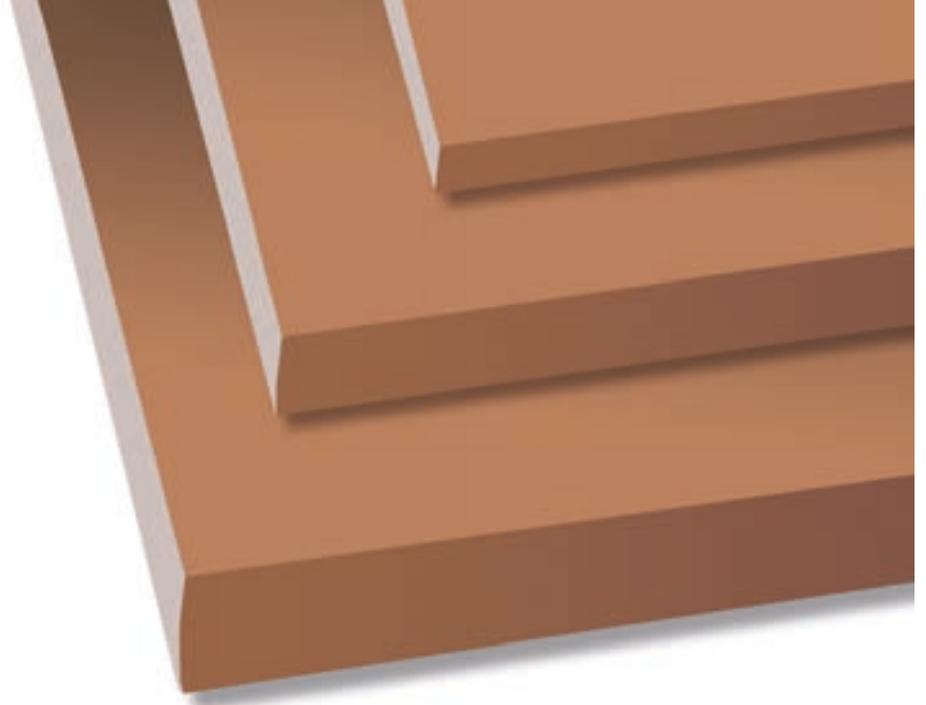
Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Länge: 2440 mm</b>			
582801	6,4	+0 /+0,4	0,05
582802	9,5	+0 /+0,4	0,12
582803	12,7	+0 /+0,4	0,21
582804	15,9	+0 /+0,7	0,33
582805	19,1	+0 /+0,7	0,48
582806	22,2	+0 /+0,7	0,65
582807	25,4	+0 /+1,0	0,85



## Rundstäbe E-CTFE

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Länge: 1220 mm</b>			
582808	28,6	+0 /+1,0	1,08
582809	31,8	+0 /+1,0	1,33
582810	38,1	+0 /+1,4	1,92
582811	41,3	+0 /+1,4	2,25
582812	44,5	+0 /+1,4	2,61
582813	47,6	+0 /+1,4	2,99
582814	50,8	+0 /+1,7	3,41
582815	54,0	+0 /+1,7	3,84
582816	57,2	+0 /+1,7	4,31
582817	63,5	+0 /+2,1	5,32
582818	69,9	+0 /+2,5	6,44
582819	76,2	+0 /+2,5	7,66
582820	82,3	+0 /+2,5	8,99
582821	88,9	+0 /+2,9	10,43
582822	95,6	+0 /+2,9	11,97
582823	101,6	+0 /+3,3	13,62
582824	108,0	+0 /+3,3	15,38
582825	114,3	+0 /+3,8	17,24
582826	127,0	+0 /+3,8	21,28



# PUR – Polyurethan

## Elastomer

### Eigenschaften

- › sehr gute Witterungsbeständigkeit
- › gute Dämpfungswerte
- › sehr hohe mechanische Festigkeit
- › extrem verschleißfest
- › sehr hohe Schlagzähigkeit
- › hohe Weiterreißfestigkeit
- › beständig gegen Öle und Fette

### Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Blechverarbeitende Industrie
- › Glas- und Porzellanindustrie
- › Förderindustrie
- › Schiffbau

### Anwendungsbeispiele

- › Schürfleisten für Schneeräumfahrzeuge
- › Abstreifer jeder Art
- › Auskleidungen von Bunkern
- › Auskleidungen für Rutschen
- › Stoßecken
- › Profile im Schiffbau
- › Kupplungsteile
- › Seillaufmuffen
- › Prallelemente

# PUR D 15 | Polyurethan

Werkstoffrichtwerte:

	Einheit	Prüfverfahren	Shorehärte	Shorehärte	Shorehärte
Härte	Shore A	DIN 53505	75+/-5	85/90+/-5	93+/-5
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,25	1,25	1,25
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504	35	35	35
Reißdehnung	%	DIN 53504	600	650	550
Weiterreißwiderstand	N/mm	DIN 53515	30	50	60
Abrieb	mm <sup>3</sup>	DIN 53516	50	45	60
Rückprall - Elastizität	%	DIN 53512	55	50	45
Druckverformungsrest		DIN 53517			
	%	25%/20°C/72h	20	20	30
	%	20%/20°C/72h	8	12	15
	%	25%/70°C/24h	20	25	30
	%	20%/70°C/24h	15	20	25
Dauergebrauch	°C		-30 bis + 80	-30 bis + 80	-30 bis + 80
Kurzzeitgebrauch	°C		bis +120	bis +120	bis +120

## Platten PUR D 15

Farbe: ocker  
Shorehärte 80° +/- 5°

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Standardformat: 3000 x 1000 mm</b>	
564001	1
564002	2
564003	3
564004	4
564005	5
564006	6
564007	8
564008	10
564009	12
564010	16
564011	20
564012	25
564013	30
564014	40
564015	50
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>	
564021	1
564022	2
564023	3
564024	4
564025	5
564026	6
564027	8
564028	10
564029	12
564030	16
564031	20
564032	25
564033	30
564034	40
564035	50

## Rundstäbe PUR D 15

Farbe: ocker  
Shorehärte 80° +/- 5°

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>	
564251	8
564252	10
564253	15
564254	20
564255	25
564256	30
564257	35
564258	40
564259	45
564260	50
564261	55
564262	60
564263	70
564264	80
564265	90
564266	100
564267	110
564268	120
564269	130
564270	140
564271	150
564272	160
564273	170
564274	180
564275	190
564276	200

Rohre PUR D 15  
auf Anfrage lieferbar

Andere Shorehärten auf Anfrage.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Werkstoffrichtwerte:

	Einheit	Prüfverfahren	Shorehärte	Shorehärte	Shorehärte
Härte	Shore A	DIN 53505	70+/-5	80+/-5	90+/-5
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,242	1,24	1,25
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504	≥ 40	≥ 40	≥ 40
Reißdehnung	%	DIN 53504	≥ 550	≥ 550	≥ 575
Weiterreißwiderstand	N/mm	DIN 53515	≥ 30	≥ 40	≥ 60
Abrieb	mm <sup>3</sup>	DIN 53516	≥ 20	≥ 20	≥ 25
Rückprall - Elastizität	%	DIN 53512	55	35	35
Druckverformungsrest	%	DIN 53517			
		20%/20°C/72h	10	20	20
	%	20%/70°C/24h	20	30	30
Dauergebrauch	°C		-30 bis + 80	-30 bis + 80	-30 bis + 80
Kurzzeitgebrauch	°C		bis +120	bis +120	bis +120

## Platten PUR D 44

Farbe: ocker  
Shorehärte 80° +/- 5°

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
<b>Standardformat: 3000 x 1000 mm</b>	
565001	1
565002	2
565003	3
565004	4
565005	5
565006	6
565007	8
565008	10
565009	12
565010	16
565011	20
565012	25
565013	30
565014	40
565015	50
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>	
565021	1
565022	2
565023	3
565024	4
565025	5
565026	6
565027	8
565028	10
565029	12
565030	16
565031	20
565032	25
565033	30
565034	40
565035	50



## Rundstäbe PUR D 44

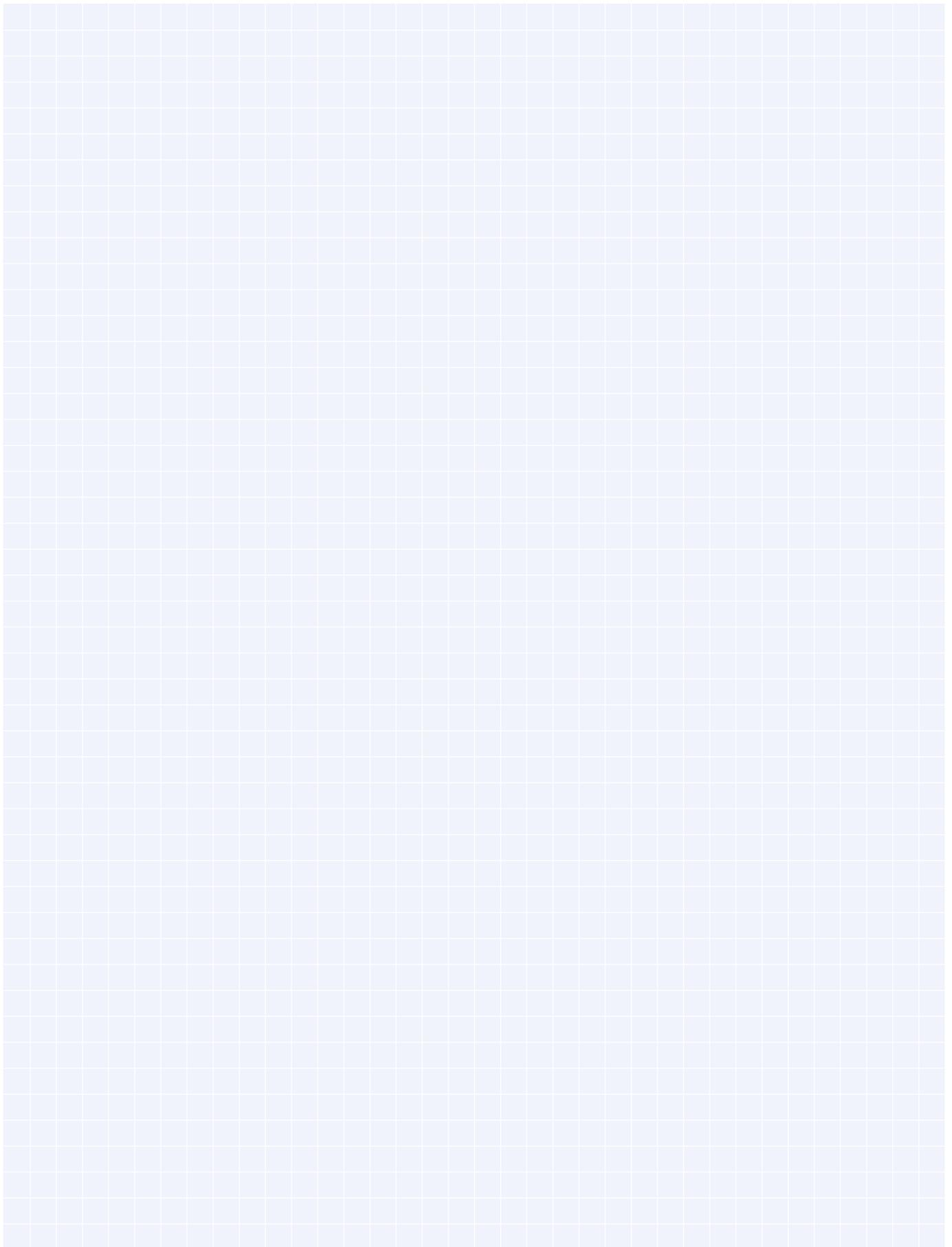
Farbe: ocker  
Shorehärte 80° +/- 5°

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>	
565251	8
565252	10
565253	15
565254	20
565255	25
565256	30
565257	35
565258	40
565259	45
565260	50
565261	55
565262	60
565263	70
565264	80
565265	90
565266	100
565267	110
565268	120
565269	130
565270	140
565271	150
565272	160
565273	170
565274	180
565275	190
565276	200



## Rohre PUR D 44 auf Anfrage lieferbar

Andere Shorehärten auf Anfrage.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PVC hart – Polyvinylchlorid

Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

## Inhaltsverzeichnis

PVC hart	Polyvinylchlorid	Seite 207
PVC weich	Polyvinylchlorid	Seite 231

## Eigenschaften

- › schwerentflammbar
- › selbstverlöschend
- › niedriges spezifisches Gewicht
- › geringe Wasseraufnahme
- › harte Oberfläche
- › hohe Festigkeit
- › hohe Steifigkeit
- › gute Zerspanbarkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › sehr gute Klebeeigenschaften
- › gute Schweißbarkeit
- › sehr gute Bedruckbarkeit
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › keine BgW und FDA-Zulassung

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Elektroindustrie
- › Chemischer Apparatebau
- › Galvanoindustrie
- › Getränkeindustrie
- › Druckindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Behälter
- › Rohrleitungen
- › Fittings
- › Pumpenbauteile
- › Schaltschränke
- › Kabelkanäle
- › Transport- und Fördersterne
- › Profile
- › Ventilkörper

# PVC hart extrudiert | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,44
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	1
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		V0, 5V
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	50
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	20
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	2700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	80
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,16
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60 - 80
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 306 (Vicat B)	°C	65
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 50 Hz DIN IEC 60250		~ 3,2
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz DIN IEC 60250		~ 0,02
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	> 10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand DIN VDE 0303-3	Ω	> 10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Platten PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
566001	1	2,94
566002	1,5	4,41
566003	2	5,88
566004	3	8,82
566005	4	11,76
566006	5	14,70
566007	6	17,64
566008	7	20,58
566009	8	23,52
566010	10	29,40
566011	12	35,28
566012	15	44,10
566013	20	58,80
566014	25	73,50
566015	30	88,20
566016	35	102,90
566017	40	117,60
566018	50	147,00
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
566021	2	13,23
566022	3	19,85
566023	4	26,46
566024	5	33,08
566025	6	39,69
566026	7	46,31
566027	8	52,92
566028	10	66,15
566029	12	79,38
566030	15	99,23
566031	20	132,30
566032	25	165,38
566033	30	198,45

## Platten PVC hart extrudiert

Farbe: hellgrau, ähnlich RAL 7035

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
566041	1	2,94
566042	1,5	4,41
566043	2	5,88
566044	3	8,82
566045	4	11,76
566046	5	14,70
566047	6	17,64
566048	8	23,04
566049	10	28,80
566050	12	34,60
566051	15	43,20
566052	20	57,60
566053	25	72,00
566054	30	86,40
566055	40	115,20
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
566061	2	13,23
566062	3	19,85
566063	4	26,46
566064	5	33,08
566065	6	39,69
566066	7	46,31
566067	8	52,92
566068	10	66,15
566069	12	79,38
566070	15	99,23

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Platten PVC hart extrudiert

Farbe: schwarz  
teilweise mit Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm, einseitig mit Schutzfolie</b>		
566071	1	2,90
566072	1,5	4,30
566073	2	5,80
566074	3	8,60
566075	4	11,50
566076	4,5	13,00
566077	5	14,40
566078	6	17,30
566079	8	23,00
566080	10	28,80
566081	12	34,60
566082	15	43,20
566083	20	57,60
566084	25	72,00
566085	30	86,40
566086	35	100,80
566087	40	115,20
566088	50	144,00

**Standardformat: 3000 x 1500 mm, beidseitig mit Schutzfolie**

566091	2	13,00
566092	3	19,40
566093	4	25,90
566094	5	32,40
566095	6	38,90

## Platten PVC hart extrudiert

Farbe: rot  
ohne Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
566101	2	5,80
566102	3	8,60
566103	4	11,50
566104	5	14,40
566105	6	17,30
566106	8	23,30
566107	10	28,80

## Platten PVC hart extrudiert

Farbe: weiß  
einseitig mit Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
566111	1	2,90
566112	1,5	4,30
566113	2	5,80
566114	3	8,60
566115	4	11,50
566116	5	14,40
566117	6	17,30
566118	8	23,00
566119	10	28,80
566120	12	34,60
566121	15	43,20
566122	20	57,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566251	6	0,04
566252	8	0,07
566253	10	0,11
566254	12	0,16
566255	15	0,25
566256	18	0,37
566257	20	0,45
566258	25	0,71
566259	30	1,02
566260	35	1,39
566261	40	1,81
566262	45	2,29
566263	50	2,83
566264	55	3,42
566265	60	4,07
566266	65	4,78
566267	70	5,54
566268	75	6,36
566269	80	7,24
566270	85	8,17
566271	90	9,16
566272	100	11,31
566273	110	13,68
566274	120	16,29
566275	130	19,11
566276	140	22,17
566277	150	25,45
566278	160	28,95
566279	180	36,64
566280	200	45,24
566281	225	57,26
566282	250	70,69



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566291	100	11,31
566292	110	13,68
566293	120	16,29
566294	130	19,11
566295	140	22,17
566296	150	25,45
566297	160	28,95
566298	180	36,64
566299	200	45,24
566300	225	57,26
566301	250	70,69
566302	300	104,18

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566311	6	0,04
566312	8	0,07
566313	10	0,11
566314	12	0,16
566315	15	0,25
566316	18	0,37
566317	20	0,45
566318	25	0,71
566319	30	1,02
566320	35	1,39
566321	40	1,81
566322	45	2,29
566323	50	2,83
566324	55	3,42
566325	60	4,07
566326	65	4,78
566327	70	5,54
566328	75	6,36
566329	80	7,24
566330	85	8,17
566331	90	9,16
566332	100	11,31
566333	110	13,68
566334	120	16,29
566335	130	19,11



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: rot, ähnlich RAL 2002  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566341	6	0,04
566342	8	0,07
566343	10	0,11
566344	12	0,16
566345	15	0,25
566346	20	0,45
566347	25	0,71
566348	30	1,02
566349	35	1,39
566350	40	1,81
566351	45	2,29
566352	50	2,83
566353	55	3,42
566354	60	4,07
566355	65	4,78
566356	70	5,54
566357	75	6,36
566358	80	7,24
566359	90	9,16
566360	100	11,31
566361	110	13,68
566362	120	16,29
566363	130	19,11
566364	140	22,17
566365	150	25,45
566366	180	36,64



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: hellgrau, ähnlich RAL 7046

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>		
566371	8	0,07
566372	12	0,16
566373	15	0,25
566374	20	0,45
566375	25	0,71
566376	30	1,02
566377	35	1,39
566378	40	1,81
566379	45	2,29
566380	50	2,83
566381	60	4,07
566382	70	5,54
566383	85	8,17
566384	90	9,16
<b>Standardlänge: 1000 mm</b>		
566385	100	11,31
566386	110	13,68
566387	120	16,29
566388	130	19,11
566389	150	25,45



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566391	10	0,11
566392	15	0,25
566393	20	0,45
566394	25	0,71
566395	30	1,02
566396	35	1,39
566397	40	1,81
566398	50	2,83
566399	60	4,07
566400	70	5,54
566401	80	7,24
566402	90	9,16
566403	100	11,31
566404	120	16,29
566405	140	22,17
566406	160	28,95
566407	200	45,24

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC hart extrudiert | Polyvinylchlorid



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: blau  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566411	10	0,11
566412	20	0,45
566413	30	1,02
566414	40	1,81
566415	50	2,83



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: grün  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566421	10	0,11
566422	20	0,45
566423	30	1,02
566424	40	1,81
566425	50	2,83



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: gelb  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566431	10	0,11
566432	20	0,45
566433	30	1,02
566434	40	1,81
566435	50	2,83



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: orange  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566441	10	0,11
566442	20	0,45
566443	30	1,02
566444	40	1,81
566445	50	2,83



## Rundstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: transparent  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566451	10	0,11
566452	20	0,45
566453	30	1,02
566454	40	1,81
566455	50	2,83



## Rundstäbe PVC ESD hart extrudiert elektrisch leitfähig

Farbe: schwarz  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566461	10	0,11
566462	20	0,45
566463	30	1,02
566464	40	1,81
566465	50	2,83

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Hohlstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Nennmaß ID Ø mm	Gewicht kg/m
566551	50	25	2,40
566552	60	30	3,40
566553	80	40	5,80
566554	80	50	5,10
566555	90	25	9,00
566556	100	30	10,90
566557	100	50	9,30
566558	100	70	6,80
566559	110	50	11,80
566560	120	50	13,60
566561	120	60	12,50
566562	130	50	17,50
566563	130	90	11,60
566564	150	70	19,40
566565	150	80	18,60
566566	160	80	23,70
566567	160	100	19,90



## Sechskantstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 2000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
566701	10	0,116
566702	12	0,180
566703	13	0,198
566704	17	0,327
566705	19	0,422
566706	22	0,559
566707	24	0,721
566708	27	0,853
566709	30	1,051
566710	32	1,178
566700	38	1,649

# PVC hart extrudiert | Polyvinylchlorid

## Vierkantrohre PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566711	20 x 20 x 1,5
566712	22 x 22 x 3,0
566713	26 x 26 x 2,0
566714	30 x 30 x 2,0
566715	35 x 35 x 2,0
566716	40 x 40 x 2,0
566717	50 x 50 x 2,0
566718	60 x 60 x 2,0
566719	70 x 70 x 2,0
566720	80 x 80 x 2,0
566721	90 x 90 x 2,0
566722	100 x 100 x 2,5
566723	120 x 120 x 2,5

## Rechteckrohre PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566731	40 x 30 x 2,0
566732	50 x 25 x 2,0
566733	70 x 35 x 2,5
566734	85 x 35 x 2,5
566735	86 x 58 x 2,5
566736	110 x 55 x 2,5

## Winkelprofile PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566741	15 x 15 x 2,0
566742	20 x 20 x 2,0
566743	25 x 25 x 2,0
566744	25 x 25 x 3,0
566746	30 x 15 x 3,0
566747	30 x 30 x 3,0
566748	30 x 30 x 4,0
566749	40 x 20 x 2,0
566750	40 x 20 x 4,0
566752	40 x 40 x 4,0
566753	40 x 40 x 6,0
566754	45 x 45 x 10,0
566755	50 x 30 x 4,0
566756	50 x 50 x 2,0
566757	50 x 50 x 5,0
566758	60 x 60 x 7,0
566759	65 x 40 x 4,0
566760	70 x 40 x 5,0
566761	75 x 22 x 3,0
566762	90 x 90 x 7,0

## U-Profile PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566771	13 x 15 x 1,5
566772	24 x 20 x 1,7
566773	24 x 40 x 2,0
566774	29 x 42 x 2,0
566775	35 x 35 x 4,0
566776	46 x 66 x 3,0
566777	47,5 x 20 x 3,5
566778	64 x 37 x 2,0
566779	70 x 35 x 5,0
566780	90 x 20 x 2,5

## Vierkantstäbe PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566781	10 x 10
566782	15 x 15
566783	20 x 20
566784	25 x 25
566785	30 x 30
566786	40 x 40
566787	50 x 50
566788	60 x 60
566789	80 x 80
566790	100 x 100
566791	120 x 120
566792	150 x 150

## Flachprofile PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566801	15 x 3
566802	15 x 10
566803	20 x 6
566804	22 x 8
566805	23 x 12
566808	30 x 3
566809	30 x 10
566811	40 x 15
566813	50 x 4
566814	50 x 15
566816	60 x 10
566817	110 x 10

## H-Profile PVC hart extrudiert

Farbe: weiß,  
ähnlich RAL 9003  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566821	7,2 x 40 x 1,5
566822	9 x 40 x 1,5
566823	11 x 40 x 1,5
566824	14 x 40 x 2,0
566825	23,5 x 50 x 2,0

## T-Profile PVC hart extrudiert

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 3000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
566831	30 x 30 x 4,0
566832	50 x 50 x 5,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

**PVC  
Schweißstab  
Runddraht**

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
566861	3
566862	4
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
566863	3
566864	4
566865	5
<b>Spule, ca. 10,0 kg</b>	
566866	3
566867	4

**PVC  
Schweißstab  
Dreikant 90°**

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
566868	5,0 x 3,4
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
566869	5,0 x 3,4
566870	6,0 x 4,3
<b>2 m Stäbe in 4,0 kg-Gebinden</b>	
566871	4,0 x 2,7
566872	5,0 x 3,4
566873	6,0 x 4,3

**PVC  
Schweißstab  
Dreikant 80°**

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
566874	6,0 x 3,6
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
566875	5,0 x 2,9
566876	6,0 x 3,6
566877	7,0 x 4,2

**PVC  
Schweißstab  
Drilling**

Farbe: dunkelgrau,  
ähnlich RAL 7011

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
566878	5,0 x 3,5
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
566879	5,0 x 3,5
<b>2 m Stäbe in 4,0 kg-Gebinden</b>	
566880	5,0 x 3,5

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC hart gepresst | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,39
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	63
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	4
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte D ISO 868		—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	—

## Platten PVC hart gepresst

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 1000 x 1000 mm</b>		
576001	60	83,40
576002	70	97,30
576003	80	111,20
576004	100	139,00
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
576011	15	41,70
576012	20	55,60
576013	30	83,40
576014	40	111,20
576015	50	139,00
576016	60	166,80
576017	70	194,60
576018	80	222,40
576019	100	278,00

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyvinylchlorid | PVC hart farblos transparent

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,37
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	73
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	4
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte D ISO 868		84
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,8*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristige	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	30
<b>Optische Eigenschaften</b>		
Lichtdurchlässigkeit	% (3mm)	88

## Platten PVC hart extrudiert

Farbe: farblos transparent  
mit beidseitiger Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
567001	0,8	2,20
567002	1	2,70
567003	1,5	4,10
567004	2	5,50
567005	3	8,20
567006	4	11,00
567007	5	13,70
567008	6	16,40
567009	8	21,90
567010	10	27,40
567011	12	32,90
567012	15	41,10
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
567021	2	12,30
567022	3	18,50
567023	4	24,70
567024	5	30,80
567025	6	37,00
567026	8	49,30
567027	10	61,70

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC MZ erhöht schlagzäh extrudiert | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,42
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	55
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	4
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	3100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	8
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte D ISO 868		82
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	1,0*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	-20 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	34

## Platten PVC MZ extrudiert

Farbe: hellgrau  
erhöht schlagzäh, UV-stabilisiert

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
568001	2	5,7
568002	3	8,5
568003	4	11,4
568004	5	14,2
568005	6	17,0
<b>Standardformat: 3000 x 1500 mm</b>		
568021	3	19,2
568022	4	25,6
568023	5	32,0
568024	6	38,3

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,5
Wasseraufnahme DIN 53495, Verf. C	% / 24 h	–
Brennverhalten DIN 4102		–
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	–
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527-1	N/mm <sup>2</sup>	> 2550
Schlagfestigkeit (Charpy) bei 23°C EN ISO 179/1 eA	kJ/m <sup>2</sup>	6
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	–
Shore-Härte D ISO 868		–
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	mm/mK	0,06 - 0,07
Einsatztemperatur langfristig	°C	–
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–



## Druckrohre PVC SDR 51 (=PN 4)

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
578401	75	1,8	0,647
578402	90	1,8	0,780
578403	110	2,2	1,170
578404	125	2,5	1,490
578405	140	2,8	1,850
578406	160	3,2	2,430
578407	180	3,6	3,040
578408	200	4,0	3,730



## Druckrohre PVC SDR 34,3 (=PN ~6)

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
578411	50	1,8	0,426
578412	63	1,9	0,567
578413	75	2,2	0,787
578414	90	2,7	1,140
578415	110	3,2	1,650
578416	125	3,7	2,150
578417	140	4,1	2,670
578418	160	4,7	3,470
578419	180	5,3	4,400
578420	200	5,9	5,410



## Druckrohre PVC SDR 21 (=PN 10)

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
578421	25	1,5	0,175
578422	32	1,8	0,265
578423	40	1,9	0,353
578424	50	2,4	0,556
578425	63	3,0	0,860
578426	75	3,6	1,230
578427	90	4,3	1,760
578428	110	5,3	2,630
578429	125	6,0	3,360
578430	140	6,7	4,210
578431	160	7,7	5,520
578432	180	8,6	6,930
578433	200	9,6	8,580



## Druckrohre PVC SDR 13,5 (=PN ~16)

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
578441	12	1,0	0,055
578442	16	1,2	0,090
578443	20	1,5	0,138
578444	25	1,9	0,213
578445	32	2,4	0,344
578446	40	3,0	0,529
578447	50	3,7	0,815
578448	63	4,7	1,300
578449	75	5,6	1,830
578450	90	6,7	2,620
578451	110	8,2	3,920
578452	125	9,3	5,050
578453	140	10,4	6,310
578454	160	11,9	8,230
578455	180	13,4	10,400

Unser gesamtes Programm steht für Sie  
in einem Katalog zum Download unter  
[www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de) bereit.



## Druckrohre PVC SDR 9 (= PN ~25)

Farbe: dunkelgrau, ähnlich RAL 7011  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
578461	10	1,2	0,054
578462	12	1,4	0,073
578463	16	1,8	0,124
578464	20	2,3	0,197
578465	25	2,8	0,296
578466	32	3,6	0,485
578467	40	4,5	0,756
578468	50	5,6	1,170
578469	63	7,0	1,830
578470	75	8,4	2,620
578471	90	10,0	3,730
578472	110	12,3	5,610

## Klebefittings PVC-U (PVC hart)

Farbe dunkelgrau, ähnlich RAL 7011, entsprechend dem Standard für Druckleitungen aus PVC hart. Das Material entspricht der KTW Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes (BGA). Unsere PVC-U Fittings sind für den Anwendungsbereich Trinkwasserversorgung bis d 50 DVGW registriert.

Betriebsdruck:

Richtwert für Kleb- und Übergangsfittings: PN 16: 16 bar bei 20°C (Wasser)

Richtwert für Übergangs- und Gewindefittings  
und Verschraubungen:

PN 10: 10 bar bei 20°C (Wasser)

Für die detaillierte Auswahl der benötigten Fittings und Armaturen fordern Sie bitte unseren separaten Katalog an.

Weitere Informationen finden Sie auch unter  
[www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de)

**Für die detaillierte Auswahl der benötigten Fittings und Armaturen fordern Sie bitte unseren separaten Katalog an.**

**Unser gesamtes Programm steht für Sie in einem Katalog zum Download unter [www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de) bereit.**

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,73
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	–
Brennverhalten DIN 4102	1 - 5mm	B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	23
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1400
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte D ISO 868		55
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,09
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	>10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	–

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: weiß  
teilweise mit Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
570001	1	1,46
570002	2	2,92
570003	3	4,38
570004	4	5,84
570005	5	7,30
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
570011	1	2,17
570012	2	4,35
570013	3	6,52
570014	4	8,69
570015	5	10,87
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
570021	1	2,72
570022	2	5,43
570023	3	8,15
570024	4	10,87
570025	5	13,58
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
570031	1	3,41
570032	2	6,81
570033	3	10,22
570034	4	13,63
570035	5	17,03
<b>Standardformat: 3050 x 2030 mm</b>		
570040	1	4,52
570041	2	9,04
570042	3	13,56
570043	4	18,08
570044	5	22,60

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC Hartschaumplatte light | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,55
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	–
Brennverhalten DIN 4102		B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	16
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	19
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	900
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte D ISO 868		49
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,07
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	> 10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	–

## Hartschaumplatten PVC light

Farbe: weiß  
niedrige Dichte, teilweise mit Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
571001	6	6,60
571002	10	11,00
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
571011	6	9,80
571012	10	16,40
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
571021	6	12,30
571022	8	16,40
571023	10	20,50
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
571031	6	15,40
571032	8	20,50
571033	10	25,70
571034	19	48,80

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyvinylchlorid | PVC Hartschaumplatte antistatisch

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,67
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	18
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	14
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	16
Shore-Härte D ISO 868		70
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,068
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	—

## Hartschaumplatten PVC antistatisch

Farbe: weiß  
antistatisch

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
572001	2	2,68
572002	3	4,02
572003	4	5,36
572004	5	6,70
572005	6	8,04
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
572011	2	3,99
572012	3	5,98
572013	4	7,98
572014	5	9,97
572015	6	11,97
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
572021	2	4,99
572022	3	7,48
572023	4	9,97
572024	5	12,47
572025	6	14,96
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
572031	2	6,25
572032	3	9,38
572033	4	12,51
572034	5	15,63
572035	6	18,76

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC Hartschaumplatte farbig | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,6
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	–
Brennverhalten DIN 4102		B1 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	16
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1000
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte D ISO 868		49
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,07
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	≤ 10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	–

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: rot  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
573001	3	5,36
573002	5	8,93
573003	6	10,72
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
573004	3	6,70
573005	6	13,40
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
573006	3	8,40
573007	5	14,00

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: schwarz  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
573011	3	5,36
573012	5	8,93
573013	6	10,72
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
573014	3	6,70
573015	6	13,40
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
573016	3	8,40
573017	5	14,00

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: grün  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
573021	3	5,36
573022	5	8,93
573023	6	10,72
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
573024	3	6,70
573025	6	13,40
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
573026	3	8,40
573027	5	15,90

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: gelb  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
573031	3	5,36
573032	5	8,93
573033	6	10,72
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
573034	3	6,70
573035	6	13,40
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
573036	3	8,40
573037	5	15,90

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: blau  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
573041	3	5,36
573042	5	8,93
573043	6	10,72
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
573044	3	6,70
573045	6	13,40
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
573046	3	8,40
573047	5	14,00

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: grau  
einseitige Schutzfolie

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
573051	3	5,36
573052	5	8,93
573053	6	10,72
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
573054	3	6,70
573055	6	13,40
<b>Standardformat: 3050 x 1530 mm</b>		
573056	3	8,40
573057	5	15,90

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC Hartschaumplatte coextrudiert | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,67
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten DIN 4102		B1 normal entflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	23
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	%	3
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1100
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	16
Shore-Härte D ISO 868		68
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,068
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,8 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	Ω	10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN IEC 60243-1	kV/mm	—

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: weiß  
antistatisch, UV-stabilisiert

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
574001	8	10,70
574002	10	13,40
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
574003	8	16,00
574004	10	19,90
574005	12	23,90
<b>Standardformat: 3000 x 1000 mm</b>		
574006	8	16,10
574007	10	20,10
574008	15	30,20
574009	19	38,20
574010	24	48,20
<b>Standardformat: 3050 x 1000 mm</b>		
574011	30	61,30
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
574012	8	19,90
574013	10	24,90
574014	19	47,40
<b>Standardformat: 3050 x 1500 mm</b>		
574015	8	24,50
574016	10	30,70
574017	12	36,80
574018	15	46,00
574019	19	58,00

## Hartschaumplatten PVC

Farbe: weiß mit grauem Kern  
antistatisch, UV-stabilisiert

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
574021	10	13,40
<b>Standardformat: 2440 x 1220 mm</b>		
574022	10	19,90
<b>Standardformat: 3050 x 1220 mm</b>		
574023	10	24,90
574024	19	47,40
<b>Standardformat: 3050 x 1500 mm</b>		
574025	10	30,70
574026	19	58,20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

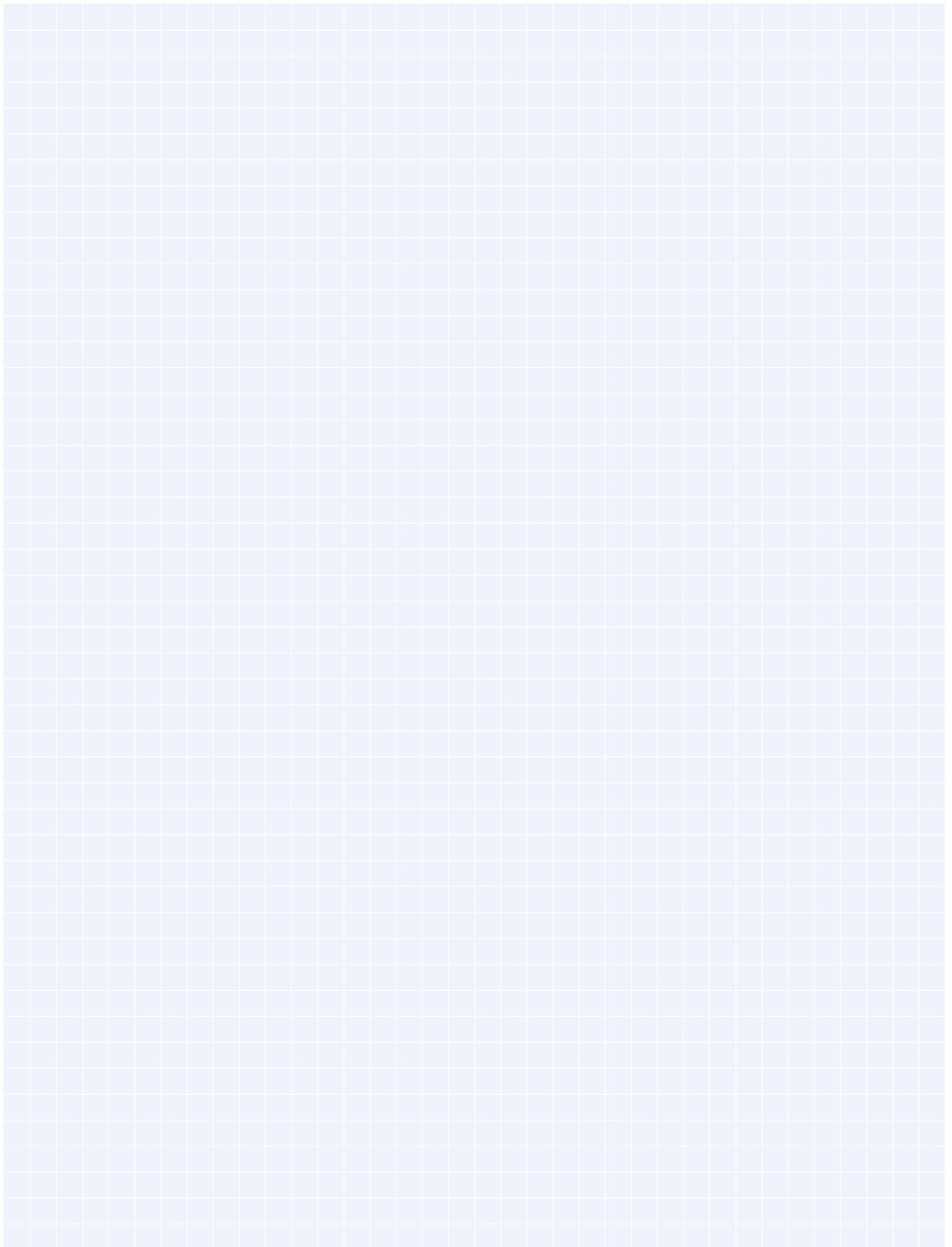
	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0,55
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	≤ 0,20
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		B2 besonders schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	–
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	–
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1200
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	80
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	0,07
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60 - 80
Einsatztemperatur langfristig	°C	0 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	–
Oberflächenwiderstand DIN VDE 0303-3	Ω	>10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–

## Integralschaumplatten PVC

Farbe: weiß

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 2000 x 1000 mm</b>		
575001	10	11,00
<b>Standardformat: 2500 x 1000 mm</b>		
575002	10	13,75
<b>Standardformat: 3000 x 800 mm</b>		
575003	19	14,00
<b>Standardformat: 3000 x 1000 mm</b>		
575004	10	16,50
<b>Standardformat: 3000 x 1250 mm</b>		
575005	10	20,63
575006	19	39,19
575007	24	49,50
<b>Standardformat: 3000 x 1560 mm</b>		
575008	10	25,74
575009	19	48,91
<b>Standardformat: 4000 x 1250 mm</b>		
575011	10	27,50
<b>Standardformat: 4000 x 1560 mm</b>		
575012	10	34,32

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.





# PVC weich – Polyvinylchlorid

Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › transparent
- › flexibel und weich
- › einfach zu bearbeiten
- › schockresistent
- › Gas- und dampfdurchlässig
- › Temperaturbeständigkeit -35 °C bis +60 °C
- › isoliert bei Wärme und Kälte
- › recycelbar

## Einsatzbereich

- › Maschinenbau
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Fahrzeugbau

## Anwendungsbeispiele

- › Türen und Tore ( Streifenvorhänge, Pendeltore, Schnellauftore)
- › Kühlhausisolierung
- › Trennwände

# PVC weich normal kältefest | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN 53479 / A	g/cm <sup>3</sup>	1,21 ±0,01
Wasseraufnahme DIN 53495	%	0,1
Brennverhalten DIN 4102		B2, brennt oder glimmt nicht weiter
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	–
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	420
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	–
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN 53505	Skala A	79 ±3
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	–
Einsatztemperatur langfristig	°C	-35 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
spezifischer Durchgangswiderstand IEC 93	Ω*cm	–
Oberflächenwiderstand IEC 93	Ω	6,5 * 10 <sup>10</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit PA 0019-ECE 43	%	> 80

## Platten PVC weich

Farbe: farblos transparent

Rollenware, Länge 50 m, Breite 1 m, normal kältefest bis -35°C

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
579001	1	1,22
579002	2	2,44
579003	3	3,66
579004	4	4,88
579005	5	6,10
579006	6	7,32
579007	7	8,54
579008	8	9,76
579009	9	10,98
579010	10	12,20

## Streifen PVC weich

Farbe: farblos transparent

Rollenware, Länge 50 m, gerundete Kanten, normal kältefest bis -35°C

Artikel-Nr.	Breite x Dicke mm	Gewicht kg/m
579021	100x2	0,244
579022	100x3	0,366
579023	200x2	0,488
579024	200x3	0,732
579025	200x4	0,976
579026	300x2	0,732
579027	300x3	1,098
579028	300x4	1,464
579029	400x2	0,976
579030	400x3	1,464
579031	400x4	1,952

## Streifen PVC weich

Farbe: rot transparent

Rollenware, Länge 50 m, gerundete Kanten, normal kältefest bis -35°C

Artikel-Nr.	Breite x Dicke mm	Gewicht kg/m
579041	100x2	0,244
579042	100x3	0,366
579043	200x2	0,488
579044	200x3	0,732
579045	200x4	0,976
579046	300x2	0,732
579047	300x3	1,098
579048	300x4	1,464
579049	400x2	0,976
579050	400x3	1,464
579051	400x4	1,952

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# Polyvinylchlorid | PVC weich hoch kältefest

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN 53479 / A	g/cm <sup>3</sup>	1,16 ±0,01
Wasseraufnahme DIN 53372	%	0,1
Brennverhalten DIN 4102		B2, brennt oder glimmt nicht weiter
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	–
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	490
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	–
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	–
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	–
Shore-Härte DIN 53505	Skala A	59 ±3
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	–
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	–
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	–
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	–
Einsatztemperatur langfristig	°C	-45 bis +40
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	–
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	–
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		–
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		–
spezifischer Durchgangswiderstand IEC 93	Ω*cm	–
Oberflächenwiderstand IEC 93	Ω	6,5 * 10 <sup>10</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		–
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	–
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit PA 0019-ECE 43	%	> 80

## Platten PVC weich

Farbe: farblos transparent  
 Rollenware, Länge 50 m, Breite 1 m, hoch kältefest bis -45°C

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
580001	1	1,22
580002	2	2,44
580003	3	3,66
580004	4	4,88
580005	5	6,10
580006	6	7,32
580007	7	8,54
580008	8	9,76
580009	9	10,98
580010	10	12,20

## Streifen PVC weich

Farbe: farblos transparent  
 Rollenware, Länge 50 m, gerundete Kanten, hoch kältefest bis -45°C

Artikel-Nr.	Breite x Dicke mm	Gewicht kg/m
580021	100x2	0,244
580022	100x3	0,366
580023	200x2	0,488
580024	200x3	0,732
580025	200x4	0,976
580026	300x2	0,732
580027	300x3	1,098
580028	300x4	1,464
580029	400x2	0,976
580030	400x3	1,464
580031	400x4	1,952

## Streifen PVC weich

Farbe: rot transparent  
 Rollenware, Länge 50 m, gerundete Kanten, hoch kältefest bis -45°C

Artikel-Nr.	Breite x Dicke mm	Gewicht kg/m
580041	100x2	0,244
580042	100x3	0,366
580043	200x2	0,488
580044	200x3	0,732
580045	200x4	0,976
580046	300x2	0,732
580047	300x3	1,098
580048	300x4	1,464
580049	400x2	0,976
580050	400x3	1,464
580051	400x4	1,952

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVC weich honiggelb | Polyvinylchlorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte DIN 53479 / A	g/cm <sup>3</sup>	1,2 ±0,01
Wasseraufnahme DIN 53372	%	0,1
Brennverhalten DIN 4102		B2, brennt oder glimmt nicht weiter
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	—
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	460
E-Modul/Steifigkeit (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	—
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	—
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN 53505	Skala A	70 ±3
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	—
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +60
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
spezifischer Durchgangswiderstand IEC 93	Ω*cm	—
Oberflächenwiderstand IEC 93	Ω	6,5 * 10 <sup>10</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit PA 0019-ECE 43	%	> 80

## Platten PVC weich

Farbe: honiggelb  
 Rollenware, Breite 1000 mm, normal kältefest bis -30°C

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Gewicht kg/m
580061	1	1,22
580062	2	2,44
580063	3	3,66
580064	4	4,88
580065	5	6,10
580066	6	7,32
580067	7	8,54
580068	8	9,76
580069	9	10,98
580070	10	12,20

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



# PVDF – Polyvinylidenfluorid

Teilkristalliner Thermoplast, Hochleistungskunststoff

## Eigenschaften

- › praktisch keine Wasseraufnahme
- › extrem gute Witterungsbeständigkeit
- › sehr gute chemische Beständigkeit
- › gute Dimensionsbeständigkeit
- › gute Hydrolysebeständigkeit
- › hohe Festigkeit und Steifigkeit
- › hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- › hohe Abriebfestigkeit
- › gute Thermoformbarkeit
- › gute Schweißbarkeit
- › hohe Dauergebrauchstemperatur
- › strahlenbeständig
- › gute elektrische Isoliereigenschaften
- › physiologisch unbedenklich

## Einsatzbereich

- › Medizintechnik
- › Elektroindustrie
- › Lebensmittelindustrie
- › Chemischer Apparatebau
- › Pharmazeutische Industrie
- › Textil- und Papierindustrie
- › Halbleiterindustrie
- › Reinraumtechnik

## Anwendungsbeispiele

- › Dichtungen
- › Ventil- und Pumpenteile
- › Membrane
- › Gehäuse
- › Behälter
- › Rohre
- › Muffen
- › Armaturen

# PVDF extrudiert/kalandriert | Polyvinylidenfluorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,78
Wasseraufnahme DIN EN ISO 62	%	≤ 0,04
Brennverhalten nach DIN 4102		B1 schwerentflammbar
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung DIN EN ISO 527	MPa	55
Reißdehnung DIN EN ISO 527	%	30
E-Modul (Zug) DIN EN ISO 527	MPa	1950
Kerbschlagzähigkeit DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	MPa	120
Shore-Härte ISO 868	Skala D	78
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	178
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,14
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup>	0,7 x 10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +140
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Wärmeformbeständigkeit DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Durchgangswiderstand DIN IEC 60093	Ω*cm	—
Spezifischer Oberflächenwiderstand IEC 6093	Ω	10 <sup>14</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit IEC 60167	kV/mm	25

## Platten PVDF extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
<b>Standardformat: 3000 x 620 mm</b>			
582001	8	+0,2/+0,9	29,52
582002	10	+0,2/+0,9	36,45
582003	12	+0,3/+1,5	44,55
582004	15	+0,3/+1,5	54,93
582005	16	+0,3/+1,5	58,38
582006	20	+0,3/+1,5	72,18
582007	25	+0,3/+1,5	89,46
582008	30	+0,5/+2,5	108,81
582009	35	+0,5/+2,5	126,09
582010	40	+0,5/+2,5	143,34
582011	45	+0,5/+3,5	160,62
582012	50	+0,5/+2,5	177,90
582013	60	+0,5/+3,5	214,17
<b>Standardformat: 2000 x 620 mm</b>			
582021	70	+0,5/+5,0	164,62
582022	80	+0,5/+5,0	187,10
582023	100	+0,5/+5,0	233,80

## Folien PVDF kalandriert

Farbe: natur

Standardformat: 2000 x 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß mm	Toleranz mm	Gewicht kg/Stück
582201	1,00	-0,10/+0,10	3,70
582202	1,20	-0,10/+0,10	4,44
582203	1,50	-0,15/+0,15	5,56
582204	2,00	-0,15/+0,15	7,40
582205	2,50	-0,15/+0,15	9,26
582206	3,00	-0,20/+0,20	11,12
582207	4,00	-0,20/+0,20	14,82
582208	5,00	-0,25/+0,25	18,52
582209	6,00	-0,30/+0,30	22,22
582210	8,00	-0,20/+0,90	31,66
582211	10,00	-0,20/+0,90	39,08

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.



## Rundstäbe PVDF extrudiert

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
582251	6	+0,1/+0,4	0,06
582252	8	+0,1/+0,5	0,10
582253	10	+0,1/+0,5	0,16
582254	12	+0,2/+0,7	0,22
582255	15	+0,2/+0,7	0,34
582256	16	+0,2/+0,7	0,39
582257	18	+0,2/+0,7	0,49
582258	20	+0,2/+0,7	0,60
582259	22	+0,2/+0,9	0,73
582260	25	+0,2/+0,9	0,94
582261	28	+0,2/+0,9	1,17
582262	30	+0,2/+0,9	1,34
582263	32	+0,2/+1,1	1,53
582264	35	+0,2/+1,1	1,83
582265	40	+0,2/+1,1	2,38
582266	45	+0,3/+1,3	3,02
582267	50	+0,3/+1,3	3,71
582268	55	+0,3/+1,3	4,48
582279	60	+0,3/+1,6	5,35
582270	65	+0,3/+1,6	6,26
582271	70	+0,3/+1,6	7,24
582272	75	+0,4/+2,0	8,36
582273	80	+0,4/+2,0	9,45
582274	85	+0,5/+2,2	10,73
582275	90	+0,5/+2,2	12,01
582276	100	+0,6/+2,5	14,84

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
<b>Standardlänge: 3000 mm</b>			
582281	110	+0,7/+3,0	18,01
582283	125	+0,8/+3,5	23,27
582285	140	+0,9/+3,8	29,16
582286	150	+1,0/+4,2	33,51
582287	160	+1,1/+4,5	38,14
582288	180	+1,2/+5,0	48,25
582289	200	+1,3/+5,5	59,54
<b>Standardlänge: 2000 mm</b>			
582291	210	+1,3/+5,5	65,63
582292	230	+1,5/+6,2	78,70
582293	250	+1,5/+6,2	92,74
582294	300	+1,7/+7,0	133,23



## PVDF Schweißstab Runddraht

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
582901	3
582902	4
<b>1 m Stäbe in 2,0 kg-Gebinden</b>	
586903	3
582904	4



## PVDF Schweißstab Dreikant 80°

Farbe: natur

Artikel-Nr.	Nennmaß A x B mm
<b>Rolle, ca. 3,0-4,0 kg</b>	
582905	5,0 x 3,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage lieferbar.

# PVDF Druckrohre | Polyvinylidenfluorid

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,78
Feuchtigkeitsaufnahme ISO 62	%	≤ 0,04
Brennverhalten nach DIN 4102		B1
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Schlagzähigkeit ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	ohne Bruch
Streckspannung ISO 527	MPa	56
Reißdehnung ISO 527	%	30
E-Modul (Zug) ISO 527	MPa	1950
Kerbschlagzähigkeit ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	12
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	120
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	78
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,14
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	1,3
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +140
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A ISO 75	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 1 MHz DIN 53483		7
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz DIN 53483		0,24
Spezifischer Durchgangswiderstand VDE 0303	Ω*cm	6
Oberflächenwiderstand IEC 167	Ω	10 <sup>13</sup>
Kriechstromfestigkeit IEC 60112		CTI 600
Durchschlagfestigkeit VDE 0303-21	kV/mm	25



## Druckrohre PVDF SDR 33 (= PN 10)

Farbe: natur  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
582401	63	2,0	0,748
582402	75	2,3	1,030
582403	90	2,8	1,480
582404	110	3,4	2,200
582405	125	3,9	2,840
582406	140	4,3	3,520
582407	160	4,9	4,540
582408	180	5,5	5,740
582409	200	6,2	7,190
582410	225	6,9	8,950



## Druckrohre PVDF SDR 21 (= PN 16)

Farbe: natur  
Standardlänge: 5000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß AD Ø mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
582421	16	1,9	0,164
582422	20	1,9	0,210
582423	25	1,9	0,269
582424	32	2,4	0,434
582425	40	2,4	0,554
582426	50	3,0	0,844
582427	63	3,0	1,090
582428	75	3,6	1,550
582429	90	4,3	2,220
582430	110	5,3	3,330
582431	125	6,0	4,250
582432	140	6,7	5,310
582433	160	7,7	6,960

Unser gesamtes Programm steht für Sie  
in einem Katalog zum Download unter  
[www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de) bereit.

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,78
Feuchtaufnahme ISO 62	%	—
Brennverhalten nach UL 94		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Schlagzähigkeit ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	—
Streckspannung ISO 527	MPa	40
Reißdehnung ISO 527	%	> 20
E-Modul (Zug) ISO 527	MPa	1600
Kerbschlagzähigkeit ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	8
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN 53503	Skala D	76
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	—
Spezifische Wärmekapazität DIN 52612	kJ/(kg*K)	—
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>	—
Einsatztemperatur langfristig	°C	-30 bis +150
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A ISO 75	°C	—
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl 1 MHz DIN 53483		—
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz DIN 53483		—
Spezifischer Durchgangswiderstand VDE 0303	Ω*cm	10 <sup>6</sup>
Oberflächenwiderstand VDE 0303	Ω	10 <sup>6</sup>
Kriechstromfestigkeit IEC 60112		—
Durchschlagfestigkeit VDE 0303	kV/mm	—



## Rundstäbe PVDF-ELS extrudiert

Farbe: natur  
Standardlänge: 1000 mm

Artikel-Nr.	Nennmaß Ø mm	Toleranz mm	Gewicht kg/m
582501	10	+0,1/+0,5	0,152
582502	12	+0,2/+0,7	0,223
582503	16	+0,2/+0,7	0,386
582504	20	+0,2/+0,7	0,599
582505	25	+0,2/+0,9	0,934
582506	30	+0,2/+0,9	1,340
582507	35	+0,2/+1,1	1,827
582508	40	+0,2/+1,1	2,375
582509	45	+0,3/+1,3	2,993
582510	50	+0,3/+1,3	3,745
582511	56	+0,3/+1,6	4,578
582512	60	+0,3/+1,6	5,349
582513	70	+0,4/+2,0	7,257
582514	80	+0,5/+2,2	9,358



# SAN – Styrolacrylnitril

Amorpher Thermoplast, Standardkunststoff

## Eigenschaften

- › gute optische Eigenschaften
- › glänzende Oberfläche
- › geringe Wasseraufnahme
- › hohe Steifigkeit
- › hohe Stabilität
- › sehr gute chemische Widerstandsfähigkeit
- › beständig gegen Temperaturschwankungen
- › großer Temperatureinsatzbereich
- › geeignet für den Kontakt für Lebensmittel

## Einsatzbereich

- › Allgemeine Industrie
- › Lebensmittelindustrie

## Anwendungsbeispiele

- › Industrieverglasung
- › Lebensmittelabdeckungen
- › Abdeckungen für Büroausrüstungen
- › Siebdruck
- › Werbeschilder
- › Einrichtungen für Geschäfte und Ausstellungen
- › Displays
- › Treibhausverglasung
- › Raumteiler

	Einheit	Richtwert
<b>Allgemeine Eigenschaften:</b>		
Dichte ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,08
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	%	—
Brennverhalten nach UL 94, Probendicke 3mm/6mm		—
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Streckspannung/Festigkeit DIN EN ISO 527	MPa	—
Reißdehnung ISO 527-2	%	1,8
E-Modul (Zug) ISO 527-2	MPa	3900
Kerbschlagzähigkeit (Izod) ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	1,3
Kugeldruckhärte ISO 2039-1	MPa	—
Shore-Härte DIN EN ISO 868	Skala D	—
<b>Thermische Eigenschaften:</b>		
Schmelztemperatur ISO 11357-3	°C	—
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	W/m*K	0,17
Spezifische Wärmekapazität ASTM D-2766	kJ/(kg*K)	1,38
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-5</sup>	5 - 7
Einsatztemperatur langfristig	°C	85
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C	—
Formbeständigkeits Temperatur HDT (A / B) ISO 75	°C	98 / 101
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Dielektrizitätszahl DIN IEC 60250		—
Dielektrischer Verlustfaktor DIN IEC 60250		—
Spezifischer Durchgangswiderstand IEC 6093	Ω*cm	10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand IEC 6093	Ω	≥ 10 <sup>15</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A) DIN EN 60112		—
Durchschlagfestigkeit DIN EN 60243	kV/mm	—
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Lichtdurchlässigkeit DIN 5036-3	%	86
Brechungsindex ISO 489	n <sup>o</sup> 20	1,57

## Platten SAN extrudiert

Farbe: transparent  
Standardformat: 3050 x 2050

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
586001	1,5
586002	2
586003	2,5
586004	3
586005	4
586006	5
586007	6

## Platten SAN extrudiert

Farbe: weiß  
Standardformat: 3050 x 2050

Artikel-Nr.	Nennmaß mm
586021	1,5
586022	2
586023	2,5
586024	3
586025	4
586026	5
586027	6

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

## 1. Maßgebende Bedingungen

Die Rechts- und Vertragsbedingungen zwischen uns und dem Käufer richten sich nach diesen Bedingungen und sonstigen getroffenen Vereinbarungen. Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform.

Andere allgemeine Geschäftsbedingungen gelten nicht, es sei denn, hierüber ist im Einzelfall eine gesonderte Vereinbarung getroffen worden.

## 2. Angebote

Unsere Angebote sind stets und in allen Teilen freibleibend. Alle zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Typen-, Gewichts-, Maß- und Modellangaben u. ä. sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten nicht ohne unsere ausdrückliche Zustimmung zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörende Zeichnungen und andere Unterlagen sind, wenn der Auftrag nicht erteilt wird, auf unser Verlangen an uns zurückzugeben.

## 3. Aufträge

Alle Aufträge sowie deren Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform. Bestellungen werden erst durch die Auftragsbestätigung verbindlich.

Erteilte Aufträge sind unwiderruflich. Das gilt besonders bei Waren, die nach Kundenspezifikationen angefertigt werden oder eindeutig auf die persönlichen Bedürfnisse zugeschnitten sind (wie z.B. sämtliche Zuschnittprodukte aus unserem Lieferprogramm oder nach Kundenspezifikationen produzierte Ware. Bei Internethandlungen (z.B. Bestellung per Email) ist das Rückgaberecht ausgeschlossen.

Mündliche oder fernmündliche Abmachungen oder Zusagen sind unverbindlich, soweit sie nicht von uns schriftlich bestätigt werden.

Bedingungen des Käufers sind nur insoweit verbindlich, als sie von uns schriftlich anerkannt worden sind. Lieferabrufe sowie deren Änderungen bzw. Ergänzungen sind verbindlich, soweit sie schriftlich vereinbart sind.

Änderungen des Liefergegenstandes in Konstruktion und Ausführung kann der Käufer nur dann verlangen, wenn sie zumutbar sind. Dabei ist über ihre Auswirkung, insbesondere hinsichtlich ihrer Mehr- oder Minderkosten, eine einvernehmliche Regelung zu treffen.

## 4. Preise

Unsere Preise verstehen sich in Euro. Sie gelten, sofern nicht gesondert vereinbart, ab Germering, ausschließlich Verpackung, zuzüglich Mehrwertsteuer in jeweils gesetzlicher Höhe.

Zur Abrechnung kommen die tatsächlich gewogenen Gewichte, die vom theoretischen Gewicht eines Angebots/Auftrags abweichen können.

Sollten sich zwischen Auftragsbestätigung und Lieferung der Ware Änderungen der Material- und Lohnkosten sowie sonstiger Kosten ergeben, sind wir berechtigt, entsprechende Preisgleichungen zu verlangen.

## 5. Lieferung

Liefertermine und -fristen sind erst nach Vereinbarung verbindlich. Die Lieferfrist beginnt nicht vor der Freigabe von Mustern, der Beibringung von Auftragsunterlagen und Zeichnungen oder der Beistellung von etwaigen Einbauteilen. Bei Lieferverzögerungen ist eine angemessene Nachlieferfrist zu vereinbaren. Schadenersatzansprüche des Käufers bleiben ausgeschlossen.

Die Liefermengen dürfen höchstens mit 10 % über- oder unterschritten werden. Alle Sendungen erfolgen auf Rechnung und Gefahr des Käufers, sofern nicht von uns zu dessen Lasten eine Transportversicherung abgeschlossen und ihm in Rechnung gestellt worden ist oder anderweitige Vereinbarungen getroffen worden sind.

Die Gefahr geht mit dem Zeitpunkt an den Käufer über, zu dem die Ware unser Werk oder unser Auslieferungslager verlässt, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen.

Die Wahl des Versandweges und der Versandart bleibt uns überlassen, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen worden sind. Die Anzeige der Versandbereitschaft ist der Lieferung gleichzusetzen.

## 6. Zahlung

Sämtliche Zahlungen sind ausschließlich an den Lieferer zu leisten.

Falls nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis für Lieferungen und Leistungen zahlbar mit 2 % Skonto innerhalb 10 Tagen sowie ohne Abzug innerhalb 21 Tagen nach Rechnungsdatum. Eine Skontogewährung hat den Ausgleich aller früher fälligen Rechnungen zur Voraussetzung.

Bei Überschreitung der Zahlungstermine werden Zinsen in Höhe von 4 % über dem jeweiligen Bundesbank-Diskontsatz berechnet, sofern der Lieferer nicht höhere Sollzinsen nachweist.

Schecks und rediskontfähige Wechsel werden nur erfüllungshalber angenommen, sämtliche damit verbundenen Kosten gehen zu Lasten des Bestellers. Aufrechnung und Geltendmachen eines Zurückbehaltungsrechtes wegen etwaiger vom Lieferer bestrittener Gegenansprüche des Bestellers sind nicht zulässig.

Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen oder Umstände, welche ernste Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers begründen, haben die sofortige Fälligkeit der Forderungen des Lieferers zur Folge. Darüber hinaus ist der Lieferer berechtigt, für noch offen stehende Lieferungen Vorauszahlungen zu verlangen sowie nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, ferner dem Besteller die Weiterveräußerung der Ware zu untersagen und noch nicht bezahlte Waren auf Kosten des Bestellers zurückzuholen.

## 7. Formen und Werkzeuge

Der Preis für Formen und Werkzeuge enthält, soweit dies im Angebot nicht anders dargestellt wird, nicht die Entwicklungskosten, Kosten für Prüf- und Bearbeitungsvorrichtungen sowie vom Besteller nach Freigabe der technischen Zeichnung veranlasste Änderungen.

Sofern nicht anders vereinbart, ist und bleibt der Lieferer Eigentümer der für den Besteller durch den Lieferer selbst oder einen von ihm beauftragten Dritten hergestellten Formen und Werkzeuge. Diese werden nur für Aufträge des Bestellers verwendet, solange der Besteller seinen Zahlungs- und Abnahmeverpflichtungen nachkommt. Der Lieferer ist nur dann zum kostenlosen Ersatz dieser Formen oder Werkzeuge verpflichtet, wenn diese zur Erfüllung einer dem Besteller zugesicherten Ausbringungsmenge erforderlich sind.

Die Verpflichtung des Lieferers zur Aufbewahrung erlischt 2 Jahre nach der letzten Teile-Lieferung und vorheriger Benachrichtigung des Bestellers. Bei Anforderung der Form oder des Werkzeuges durch den Besteller - aus welchem Grund auch immer - sind eventuelle Rest-Herstellungskosten und nicht offen ausgewiesene Entwicklungskosten mit der Auslieferung der Form oder des Werkzeuges an den Besteller fällig.

Soll vereinbarungsgemäß der Besteller Eigentümer der Formen oder Werkzeuge werden, geht das Eigentum nach Zahlung des Kaufpreises für die Formen oder Werkzeuge auf ihn über. Die Übergabe der Formen oder Werkzeuge an den Besteller wird durch die Aufbewahrungspflicht des Lieferers ersetzt. Unabhängig von dem gesetzlichen Herausgabeanspruch des Bestellers und von der Lebensdauer der Formen oder Werkzeuge ist der Lieferer bis zur Abnahme einer zu vereinbarenden Mindeststückzahl und/oder bis zum Ablauf eines bestimmten Zeitraumes zum ausschließlichen Besitz der Formen oder Werkzeuge berechtigt.

Der Lieferer hat diese als Fremdeigentum zu kennzeichnen und auf Verlangen des Bestellers auf dessen Kosten zu versichern.

Bei bestellereigenen Formen oder Werkzeugen und/oder vom Besteller leihweise zur Verfügung gestellten Formen oder Werkzeugen beschränkt sich die Haftung des Lieferers bezüglich Aufbewahrung und Pflege auf die Sorgfalt wie in eigenen Angelegenheiten. Kosten für Wartung und Versicherung trägt der Besteller. Die Verpflichtungen des Lieferers erlöschen, wenn nach Erledigung des Auftrages und entsprechender Aufforderung der Besteller die Formen nicht abholt. Solange der Besteller seinen vertraglichen Verpflichtungen nicht in vollem Umfang nachgekommen ist, steht dem Lieferer in jedem Falle ein Zurückbehaltungsrecht an den Formen oder Werkzeugen zu.

Beigestellte Teile durch den Kunden sind rechtzeitig frei Werk in einwandfreier Beschaffenheit, die eine normale Produktion zulässt, anzuliefern. Für die Maßhaltigkeit dieser Teile übernehmen wir keine Verantwortung. Mengemäßig ist eine Zugabe von 10 % für etwaigen Ausschuss erforderlich.

## 8. Geheimhaltung

Die Geschäftspartner verpflichten sich, alle nicht offenkundigen kaufmännischen und technischen Einzelheiten, die ihnen durch die Geschäftsverbindung bekannt werden, als Geschäftsgeheimnis zu behandeln.

Zeichnungen, Modelle, Muster und ähnliche Gegenstände dürfen unbefugten Dritten nicht überlassen werden. Die Vervielfältigung solcher Gegenstände ist nur im Rahmen der betrieblichen Erfordernisse und der urheberrechtlichen Bestimmungen zulässig.

## 9. Gewährleistung und Haftung

I. Beanstandungen wegen mangelhafter oder unvollständiger Lieferung sind bei allen offenen Mängeln unverzüglich, spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware, jedenfalls aber vor dem Einbau, der Weiterverarbeitung oder der Weiterveräußerung, unter genauer Beschreibung der Mängel schriftlich geltend zu machen. Beanstandungen wegen versteckter Mängel sind unverzüglich, spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Entdeckung, unter genauer Beschreibung der Mängel schriftlich geltend zu machen.

Unsere Halbzeuge haben Industriequalität. Das bedeutet, dass kleine Kratzer durch Transport, Lagerung oder Zuschnitt sich nicht vermeiden lassen. Dies gilt nicht für folierte Ware, wenn bei Auftragserteilung auf die Notwendigkeit der Qualität für optische Verwendung hingewiesen wurde.

II. Für unsere Lieferungen und Leistungen übernehmen wir nur gemäß der nachfolgenden Bestimmungen Gewähr.

III. Für nicht unerhebliche Mängel kommen wir nach unserer Wahl durch Nachbesserung, durch Ersatzlieferung oder durch Gutschrift auf, wobei wir in jedem Falle über die Ware nach unserem Ermessen frei verfügen können. Ein Recht des Abnehmers auf Rückgängigmachung des Vertrages oder auf Herabsetzung des Kaufpreises besteht nur, wenn Nachbesserungen oder Ersatzlieferung nicht erfolgen können oder fehlgeschlagen sind. Bei Fehlen zugesicherter Eigenschaften gelten die gesetzlichen Bestimmungen, wobei unsere Haftung jedoch auf den Schaden begrenzt ist, vor dessen Eintritt unsere Zusicherung den Abnehmer schützen sollte. Weitergehende Ansprüche, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen, sind ausgeschlossen.

IV. Unsere Angaben zum Liefer- und Leistungsgegenstand oder zum Verwendungszweck (z.B. Maße, Gewichte, Härte, Gebrauchswerte) stellen lediglich Beschreibungen bzw. Kennzeichnungen und keine zugesicherten Eigenschaften dar; sie sind nur Richtwerte. Eigenschaften gelten nur dann als zugesichert, wenn sie ausdrücklich schriftlich im Einzelnen als solche bezeichnet sind und, im Falle des Kaufs nach Muster, Eigenschaften des freigegebenen Musters sind.

Unerhebliche Abweichungen von Mustern oder früheren Lieferungen oder von sonstigen Angaben begründen, soweit sie die vertraglich vorausgesetzte Funktionsfähigkeit nicht wesentlich beeinträchtigen, keine Ansprüche des Abnehmers.

Handelsübliche Abweichungen (z.B. Qualität, Farbe, Stärke, Gewicht, Ausrüstung oder Musterung) bleiben vorbehalten, soweit nicht anderes vereinbart ist.

V. Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, gelten die gesetzlichen Gewährleistungs- und Verjährungsfristen.

VI. Unbeschadet sonstiger Haftungsbeschränkungen in diesen Bedingungen haften wir für Schadensersatzansprüche aller Art, insbesondere auch aus Verschulden bei Vertragsabschluss, positiver Vertragsverletzung und unerlaubter Handlung (§§ 823 ff BGB) nur, soweit uns, unseren Mitarbeitern oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Unsere Haftung ist in jedem Fall beschränkt auf den nach dem Verwendungszweck vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden. Dabei können wir verlangen, dass nach Treu und Glauben auch Art, Umfang und Dauer der Geschäftsbeziehung sowie der Stückwert unserer Ware angemessen berücksichtigt werden.

Diese Haftungsregelung gilt auch für unsere Beratung in Wort und Schrift und für die Durchführung von Versuchen. Der Abnehmer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung unserer Ware für den beabsichtigten Zweck zu prüfen.

Unsere Haftung für Personen- und Sachschäden nach den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleibt unberührt.

## VII. Lohnverarbeitung

Wir bitten zu beachten, dass sich unsere Gewährleistung lediglich auf die Bearbeitung erstreckt und wir im Falle von Anlieferung von Werkstoffen oder -teilen, die für Veredelungsverfahren ungeeignet sind, oder bei falsch behandeltem oder sonst wie

beschädigtem Material keine Haftung übernehmen. Für etwaigen, bei der Bearbeitung entstandenen Ausschuss durch Formveränderungen, Risse oder dergleichen, ferner für evtl. Beeinträchtigung von Maß- oder Passgenauigkeit beweglicher Teile, lehnen wir Ersatzansprüche ab. Ebenso sind alle weitergehenden Ansprüche des Bestellers, so z.B. Materialkosten, entgangener Gewinn, Demontagekosten oder Schadensersatzansprüche, sowie Ansprüche auf Wandelung oder Minderung ausgeschlossen. Anlieferungsmengen werden von uns nicht kontrolliert.

## 10. Höhere Gewalt

Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten.

Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

## 11. Eigentumsvorbehalt

Wir behalten und das Eigentum an sämtlichen von uns gelieferten Waren bis zur restlosen Bezahlung vor, hierbei gelten alle Lieferungen als ein zusammenhängendes Liefergeschäft. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für Saldoforderung.

Werden die Waren von dem Käufer mit anderen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, ist der Käufer verpflichtet, uns anteilig Miteigentum zu übertragen. Veräußert der Käufer die gelieferte Ware bestimmungsgemäß weiter, tritt er hiermit schon jetzt die aus der Veräußerung entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten an uns bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen ab.

Aus begründetem Anlass ist der Käufer auf Verlangen von uns verpflichtet, die Abtretung den Drittkäufern bekannt zu geben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhändigen.

Wir werden die von uns gehaltenen Sicherungen insoweit freigeben, als ihr Wert die zu sichernde Forderung um mehr als insgesamt 20 % übersteigt.

## 12. Allgemeine Bestimmungen

Erfüllungsort ist Germering, sofern nichts anderes vereinbart wurde.

Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland, soweit nicht etwas anderes vereinbart worden ist.

Der Gerichtsstand ist das Amtsgericht Fürstfeldbruck.



## Global Thermoplastic Solutions



Platten  
Rohre  
Formteile  
Fertigteile  
Schweißdrähte  
Armaturen

SIMONA bietet als einer der führenden Hersteller und Entwicklungspartner thermoplastischer Kunststoffhalbzeuge umfassende Lösungen für nahezu alle Anwendungen: von der chemischen Prozessindustrie über die Wasser- und Energieversorgung bis zu Mobilität und Umwelttechnik. Und das weltweit. Willkommen: [www.simona.de](http://www.simona.de)

## KTK Kunststofftechnik GmbH

Industriestraße 16  
D-82110 Germering

Tel: +49(0)89/84 07 97-0

Fax: +49(0)89/84 05 88 96

[info@ktkgmbh.de](mailto:info@ktkgmbh.de)

[www.ktkgmbh.de](http://www.ktkgmbh.de)

Wenn Sie uns besuchen möchten, finden Sie auf unserer Homepage den genauen Anfahrtsplan.

Wir freuen uns auf Sie.