

Acrylglas GS

Polymethylmethacrylat (PMMA)

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Lichtdurchlässigkeit (3 mm farblos)	EN ISO 13468-2	%	93
Brechungsindex	ISO 489	n _D ²⁰	1,492
Rockwellhärte	ISO 2039-2	M-Scale	105
Mechanische Eigenschaften			
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	6
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3300
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	75
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	125
Biege E-Modul	DIN EN ISO 178	MPa	3000
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m * K)	0,19
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (A)	ISO 75-2	°C	105
Spezifische Wärmekapazität	ISO 3146-C-60°C	°C/gk	2,16
Abbautemperatur		°C	> 280
Temperaturbereich der Blechumformung		°C	140-190
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	mm / m x °C	0,07
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	80
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	Durchschnittswert	°C	90
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	110
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (50 Hz)	DIN 53483-2	---	2,7
Dielektrizitätszahl (1 KHz)	DIN 53483-2	---	3,1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	DIN 53483-2	---	2,7
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN 53483-2	---	0,06
Dielektrischer Verlustfaktor (1 KHz)	DIN 53483-2	---	0,04
Dielektrischer Verlustfaktor (1 MHz)	DIN 53483-2	---	0,02
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	10
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	30

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.