

## PE 1000 Rein EL schwarz Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	~ 0,93
Mittlere molekulare Masse	Viskosimetrisch ermittelt	Mio. g/mol	~ 5-6
Wasseraufnahme (Sättigung im Normalklima 23 °C)	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Brennverhalten UL94 (Dicke 3/6 mm)	---	---	HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 18-20
E-Modul	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ / m <sup>2</sup>	> 140
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ / m <sup>2</sup>	kein Bruch
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-1	%	~ 350
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	~ 64
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	Mpa	~ 38
Verschleißverhalten (nach dem Sand-Slurry-Verfahren)	DIN EN ISO 15527	%	≥ 110
Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl	DIN ISO 7148-2	---	0,15-0,20
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit (23 °C)	DIN 52612	W / (m * K)	> 0,40
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (zw. 23 °C - 80 °C)	ISO 11359-2	°C-1	~ 1,5-2*10 <sup>-4</sup>
Einsatztemperatur langfristig	T mo langfristig	°C	~ -100 / +85
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	T mo kurzfristig	°C	~ 120
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	°C	~ 80
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	< 10 <sup>4</sup>
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω	< 10 <sup>4</sup>
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	---

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. Platten in schwarz können teilweise antistatisch sein.