

PE 1000 Reg. AST Schwarz Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	> 0,93
Mittlere molekulare Masse	Viskosimetrisch ermittelt	Mio. g/mol	-
Wasseraufnahme (Sättigung im Normalklima 23 °C)	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Brennverhalten UL94 (Dicke 3/6 mm)	---	---	HB
Mechanische Eigenschaften gemessen im Normalklima DIN EN ISO 291 - 23/50			
Streckspannung	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	> 20
E-Modul	DIN EN ISO 527-1/2	MPa	> 800
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1/2	kJ / m ²	> 80
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	60-63
Verschleißverhalten (nach dem Sand-Slurry-Verfahren)	DIN EN ISO 15527	%	> 130
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit (23 °C)	DIN 52612	W / (m * K)	> 0,40
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (zw. 23 °C - 80 °C)	ISO 11359-2	m / (K * m)	20 * 10 ⁻⁵
Einsatztemperatur langfristig	T mo langfristig	°C	~ -100 / +80
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	T mo kurzfristig	°C	~ 100
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	135
Elektrische Eigenschaften gemessen im Normalklima DIN EN ISO 291 - 23/50			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	< 10 ⁹
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω	< 10 ⁹
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	45

Diese Richtwerttabelle kann und soll nur unverbindlich beraten. Die Kennwerte basieren weitestgehend auf Daten unserer Rohstofflieferanten und sollen helfen eine schnelle Werkstoffauswahl zu treffen. Wir weisen darauf hin, den Einsatz unserer Produkte den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien anzupassen. Eine Gewähr hierfür kann nicht übernommen werden.