

Werkstoffrichtwerte PE – 1000 grün

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183-1	0,94
Wasseraufnahme bei Sättigung im Wasser von 23°C	%		0,02
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	ISO 527 -1/-2	20
Streckdehnung	%	ISO 527 -1/-2	15
E-Modul (Zug)	MPa	ISO 527 -1/-2	775
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	KJ/m ²	ISO 179-1/1 eA	90P
Kugeldruckhärte	N/mm ²	ISO 2039-1	34
Shore-Härte D (15s) – (16)	Skala D	ISO 2039-2	60
Thermische Eigenschaften			
Mittlere thermische Längenausdehnungszahl Zwischen 23 und 100°C Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min)	m/(m.K) °C	ISO 11357-1/-3	200 x 100 ⁻⁶ 135
Elektrische Eigenschaften bei 23°C			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	--	--
Anmerkung:			
<p>Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte. Abweichungen sind möglich. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Anwender bzw. Verarbeiter zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.</p>			