

Werkstoffrichtwerte PE 500 natur, gepresst

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,957
Brandverhalten (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)		DIN 4102	B2 normal entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR nach EU nach FDA	Ja Ja Ja
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	28
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	8
E-Modul (Zug)	MPa	DIN EN ISO 527	1100
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	Ohne Bruch
Shore-Härte	Skala D	ISO 868	66
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	1,8 x 10 ⁻⁴
Temperatureinsatzbereich	°C		-100 bis +80
Vicat B	°C	DIN ISO 306	80
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 60093	>10 ¹⁴
Anmerkung:			
<p>Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in dieser Dicke nicht verfügbar sind. 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>			