

Werkstoffrichtwerte PE-HD natur

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,95
Brandverhalten (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)		DIN 4102	B2 normal entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR	Ja
Lebensmittelkonformität		nach EU 10/2011 nach FDA	Ja Ja
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	23
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	9
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	1100
Kerbschlagzähigkeit Charpy	KJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	16
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	43
Shorehärte D (15 s)	Skala D	ISO 868	65
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient Temperatureinsatzbereich	K ⁻¹ °C	ISO 11359-2	1,8 x 10 ⁻⁴ -50 bis +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. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in dieser Dicke nicht verfügbar sind. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres andere Produkttypen (z.B. Rohre, Rundstäbe) oder auf Fertigteile des selben Werkstoffes 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>			

Zuletzt aktualisiert 24.04.2019