

Werkstoffrichtwerte

PE – 1000 Rundstab schwarz

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,93
Brandverhalten (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)		DIN 4102	B2 normal entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR nach EU	Ja Ja
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	19
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	11
E-Modul (Zug)	MPA	DIN EN ISO 527	700
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	--
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	30
Shore-Härte	Skala D	ISO 868	60
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN IEC 60243-1	44
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	1,8 x 10 ⁻⁴
Temperaturbereich	°C		-260 bis +80
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 60093	≥10 ¹³
Anmerkung:			
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.			