

Werkstoffrichtwerte PP-H alpha Plus® grau

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,91
Brandverhalten (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)		DIN 4102	B2 normal entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR nach EU 10/2011 nach FDA	Ja Ja Ja
Mechanische Eigenschaften			
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	8
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	33
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	1700
Schlagzähigkeit	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	Ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	9
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	70
Shore-Härte D		DIN EN ISO 868	72
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	ISO 11359-2	1,6 x 10 ⁻⁴
Temperatureinsatzbereich	°C		0 bis +100
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 andere Produkttypen (wie Rohre, Vollstäbe) des selben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte 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>			
22.08.2016			