

PPs

Polypropylen schwerentflammbar

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	0,95
Brennverhalten (Dicke 3-20 mm)	DIN 4102 schwerentflammbar	---	B1
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	32
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	8,0
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	ohne Bruch
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1600
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1eA	kJ / m ²	6
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	70
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	72
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	0 / +100
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	K ⁻¹	1,6 * 10 ⁻⁴
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹³
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	22

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4mm 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 diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf andere Produkttypen (wie z.B. Rohre, Vollstäbe) desselben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.