

PE EL schwarz

Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,05
Brandverhalten DIN 4102	Eigenschätzung ohne Zeugnis	---	B2
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	26
Dehnung der Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	7
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1300
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	6
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	67
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	-20 / +80
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	≤ 10 ⁶

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 kaschiierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschiierten 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.