Technisches Datenblatt

PE 100 Druckrohr
Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Brandverhalten	DIN 4102	B2	normal entflammbar
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm³	0,960
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	23
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	9
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1.100
Kerbschlagzähikgeit Charpy	DIN EN ISO 179-1eA	kJ/m²	25
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	40
Durchschlagsfestigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/mm	47
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	64
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	DIN EN ISO 11359-2	K^{-1}	$1,8 * 10^{-4}$
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	W/m * K	0,38
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	-50 / +80
Elektrische Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	$\geq 10^{13}$

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.

KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH
Industriestr. 16 • 82110 Germering • Tel. +49(89) 8407970 • Fax +49(89) 84058896 • info@ktkgmbh.de • www.ktkgmbh.de
Stand:30.01.2024