



TECHNISCHES DATENBLATT

HDPE

Polyethylen 300 Platten

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Allgemein				
Dichte	g/cm ³	0,95	ISO 1183	
Schmelzindex MFR	g/10 min	11	ISO 1183	190 °C / 2,1,6 kg
Mechanisch				
Streckspannung	MPa	23	DIN EN ISO 527	50 mm/ min
Dehnung bei Streckspannung	%	9	DIN EN ISO 527	50 mm/ min
E-Modul aus Zugversuch	MPa	800	DIN EN ISO 527	1 mm/ min
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	20	ISO 179	+23 °C
Shore-Härte	Shore D	64	ISO 868	15 sec.
Kugeldruckhärte	MPa	41	ISO 2039- 1	
Elektrisch				
Spez. Durchgangswiderstand	Ω*cm	> 10 ¹⁵	IEC 60093	
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 ¹⁵	IEC 60093	
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	48	IEC 60243-1	
Dielektrizitätszahl		2,35	IEC 60250	50 kHz
Dielektrischer Verlustfaktor		2,35	IEC 60250	1 kHz
Dielektrischer Verlustfaktor	tan	3,5 x 10 ⁻⁴	IEC 60250	10 ⁶ Hz
Thermisch				
Durchschnittlicher linearer Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁴ *K ⁻¹	1,5 - 2,0	DIN 53752	
Verwendbar im Temperaturbereich	°C	-50 to 80		
Brandklassifizierung				
Brandschutzklasse DE		B2	DIN 4102	

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.