Technisches Datenblatt

PE 500 reg. schwarz/grün

Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm³	0,96
Mittleres Molkeluargewicht		10^6g/mol	~ 0,5
Wasseraufnahme		%	< 0,01
Brandverhalten ≥ 1 mm	DIN 4102		B2
Brandverhalten 3,2 mm	UL 94	---	HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	~ 20
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	50
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	~ 500
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 11542-2	kJ / m²	~ 15
Shore Härte	DIN EN ISO 868	D63	60 - 63
Dynamischer Reibungskoeffizient			~ 0,25
Verschleiß	Sand Slurry	%	~ 400
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit (23 °C)	DIN 52612	W / (m * K)	0,4
Thermischer Längenausdehnungs-koeffizient (zw. 23 °C - 80 °C)	DIN 53 752	°C-1	20 *10^{-5}
Dauergebrauchstemperatur		°C	- 60 …. 80
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	135
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	

Diese Produktinformation basieren auf den derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Die technischen Richtwerte beziehen sich auf eine 40mm starke gepresste Platte und können prozessbedingt in Abhängigkeit von der Stärke variieren. Sie befreien den Anwender, auf Grund der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Für eine ausführliche technische Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH
Industriestr. 16 • 82110 Germering • Tel. +49(89) 8407970 • Fax +49(89) 84058896 • info@ktkgmbh.de • www.ktkgmbh.de
Stand: 09.02.2024