Technisches Datenblatt

PE 500 Reg. schwarz
Polyethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm³	~ 0,96
Mittlere molekulare Masse	Viskosimetrisch ermittelt	Mio. g/mol	~ 0,5
Wasseraufnahme (Sättigung im Normalklima 23 °C)	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Brennverhalten UL94 (Dicke 3/6 mm)	---	---	HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527-1	MPa	≥ 25
E-Modul	DIN EN ISO 527-1	MPa	~ 1000
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ / m²	> 15
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ / m²	kein Bruch
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-1	%	> 600
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	~ 63-65
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	Mpa	~ 50
Verschleißverhalten (nach dem Sand-Slurry-Verfahren)	DIN EN ISO 15527	%	~ 350-400
Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl	DIN ISO 7148-2	---	0,15-0,20
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit (23 °C)	DIN 52612	W / (m * K)	> 0,40
Thermischer Längenausdehnungs-koeffizient (zw. 23 °C - 80 °C)	ISO 11359-2	°C-1	~ $2{,}0\text{-}2 * 10^{-4}$
Einsatztemperatur langfristig	T mo langfristig	°C	~ -50 / +80
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	T mo kurzfristig	°C	~ 110
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	°C	~ 80
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	~ $10^{7\text{-}9}$
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω	~ $10^{7\text{-}9}$
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	~ 50

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Platten in schwarz können teilweise antistatisch sein.

KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH
Industriestr. 16 • 82110 Germering • Tel. +49(89) 8407970 • Fax +49(89) 84058896 • info@ktkgmbh.de • www.ktkgmbh.de
Stand:01.09.2018