

Polyethylen weich

Technisches Datenblatt Nr. 10136

Polyethylen weich (PE-LD) wird z.B. als Dichtungsmaterial oder für Unterlagscheiben eingesetzt. Das Material ist FDA konform, entspricht der BfR Empfehlung III (Kontakt mit Lebensmitteln) sowie EU Richtlinie 2002/72/EG

Allgemeine Eigenschaften					
Werkstoffgruppe	<i>Kunststoff</i>		Stand	10.06.14	
Farbe	<i>natur</i>				
Härte Shore A	45				
Dichte g/cm³	0,92				
Temperaturbereich °C	-50	<i>bis</i>	60	<i>kurzfristig = 90°</i>	
Prüfung	Werte			Norm	
Kugeldruckhärte	-			-	
Reißdehnung	> 50%			ISO 527 - 1	
Streckspannung	10 N/mm ²			ISO 527 - 1	
Dehnung b.Strecksp.	12%			ISO 527 - 1	
Zugfestigkeit	-			-	
Kerbschlagfestigkeit	85 mJ/mm ²			ISO 179	
Biegefestigkeit	-			-	
Wärmeleitfähigkeit	0,35 W/mK			DIN 52612	
Brandverhalten	B2 / HB			DIN 4102 / UL 94	
Durchschlagfestigkeit	45 kV/mm			IEC 60243	
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴ Ohm			DIN VDE0303	
Spez.Durchgangswiders.	10 ¹⁵ Ohm*cm			DIN VDE0303	
Beständigkeit gegen					
Öl	<i>bedingt</i>	Benzin	<i>bedingt</i>	Ozon / UV	<i>keine Angabe</i>
Säure	<i>gut</i>	Lauge	<i>gut</i>		
Sonstiges:				Zulassung / Konformität:	
-				KTW -	
<i>Kristallitschmelzbereich = 110°C</i>				FDA Ja	
<i>Schmelzindex (MFR 190/2, 16) ISO1133 = 0,3 g/10 min.</i>				DVGW -	
<i>E-Modul aus Zugversuch ISO 527-1 = 200 N/mm²</i>				TA-Luft -	
-				IMDS Daten Ja	

Die Erstellung unserer Datenblätter erfolgt nach bestem Wissen. Die Angaben sind Mittelwerte. Die Daten sind als unverbindlich zu verstehen und befreien den Käufer keinesfalls von eigenen Prüfungen und Tests. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen, dies gilt auch in Bezug auf eventuelle Schutzrechte Dritter.