

Technisches Datenblatt

22945-70366 PE 1000

Materialbezeichnung DIN EN ISO 1043-11	PE-UHMW
Farbe	grün
Dicke	10 mm
Dichte DIN EN ISO 1183-1	ca. 0,93 g/cm ³
Mittlere molekulare Masse viskosimetrisch ermittelt	ca. 5 bis 6 Mio,g/mol
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima, 23 °C DIN EN ISO 62	< 0,01 %
Verschleißverhalten nach Sand-Slurry-Verfahren DIN EN ISO 15527	≥ 90 %
Streckspannung DIN EN ISO 527-1	≥ 18-20 MPa
Bruchdehnung DIN EN ISO 527-1	ca. 300 %
E-Modul Zugversuch DIN EN ISO 527-1	ca. 700 MPa
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179-1	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit DIN EN ISO 179-1	> 120 kJ/m ²
Shore-Härte DIN EN ISO 868	ca. 63 Shore D
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	ca. 38 MPa
Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl, DIN ISO 7148-2	0,15 – 0,22
Wärmeleitfähigkeit bei 23 ° C ISO 52612	> 0,40 W/(m*K)
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient ISO 11359-2	ca. 1,5 – 2 10 ⁻⁴ °C ⁻¹
Max Anwendungstemperatur kurzfristig	ca. -200°C bis +80°C ca. 120 °C

Vicat-Erweichungstemperatur Din EN ISO 306	ca. 80 °C
Brennverhalten (3 mm/ 6 mm) UL 94	HB
Durchschlagsfestigkeit IEC 60243-1	ca. 40 KV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1	$>10^{12}$ Ohm*cm
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN EN 62631-3-1	$>10^{12}$ Ohm
Physiologische Eigenschaften	Lebensmittelrechtl. zugel. gem. FDA 21 CFR §177.1520 und FDA 21 CFR §178.3297// EG 1935/2004, EG 2023/2006 und EU 10/2011 auf Anfrage
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• hervorragende Verschleißfestigkeit• hervorragende Gleiteigenschaften• gute Geräuschkämpfung• hohe Schlagzähigkeit auch bei niedrigsten Temperaturen

Dieses Datenblatt will Sie beraten. Die gemachten Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Stand 06/2018