

Technisches Datenblatt

14221-70370 PE Regenerat

Materialbezeichnung DIN EN ISO 1043-1	PE-UHMW
Farbe	schwarz
Dicke	20 mm
Dichte DIN EN ISO 1183-1	ca. 0,94 g/cm ³
Mittlere molekulare Masse viskosimetrisch ermittelt	ca. 3 - 4 Mio.g/mol
Wasseraufnahme bei Sättigung im Normalklima 23 °C DIN EN ISO 62	< 0,01 %
Verschleißverhalten nach dem Sand-Slurry-Verfahren DIN EN ISO 15527	ca. 130 %
Streckspannung DIN EN ISO 527-1	≥ 22 MPa
Reißdehnung DIN EN ISO 527-1	ca. 200 %
E-Modul Zugversuch DIN EN ISO 527-1	ca. 800 MPa
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179-1	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit DIN EN ISO 179-1	> 200 kJ/m ²
Shore-Härte DIN ISO 868	ca. 62-65
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	ca. 38 MPa
Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl, DIN ISO 7148-2	0,15 – 0,20
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C ISO 52612	> 0,40 W/(m*K)
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (zwischen 23°C – 80°C) ISO 11359-2	ca. 1,5 – 2 10 ⁻⁴ °C ⁻¹
Max. Anwendungstemperatur kurzfristig	ca. -100°C bis +80 °C ca. 100 °C

Vicat-Erweichungstemperatur DIN EN ISO 306	ca. 80 °C
Brennverhalten (3 mm/ 6 mm) UL 94	HB
Spezifischer Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1	$> 10^9 \Omega \cdot \text{cm}$
Spezifischer Oberflächenwiderstand DIN EN 62631-3-1	$> 10^9 \Omega$
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• mindestens 30 - 40 % Neuware• gute Verschleißfestigkeit• gute Gleiteigenschaften• antistatisch bei Schwarz $< 10^9$• permanent UV-stabil bei schwarz

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

Stand 10/2019