

## Technisches Datenblatt

### 18066-70341 PE 1000 Regenerat

Material	Polyethylen antistatisch < 10 <sup>9</sup>
Farbe	schwarz
Dichte DIN EN ISO 1183-1	ca. 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Mittlere molekulare Masse viskosimetrisch ermittelt	ca. 3-4 Mio. g/mol
Wasseraufnahme (Sättigung im Normalklima bei 23 °C) DIN EN ISO 62	< 0,01 %
Brennverhalten (3/6 mm) UL 94	HB
Streckspannung DIN EN ISO 527-1	> 24 MPa
E-Modul DIN EN ISO 527-1	ca. 800 MPa
Kerbschlagzähigkeit DIN EN ISO 179-1	> 140 kJ/m <sup>2</sup>
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179-1	kein Bruch
Bruchdehnung DIN EN ISO 527-1	ca. 200 %
Shore-Härte DIN EN ISO 868	ca. 62-65 Skala D
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	ca. 38 MPa
Verschleißverhalten (nach dem Sand- Slurry-Verfahren) DIN EN ISO 15527	≥ 130 %
Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl, DIN ISO 7148-2	0,15 - 0,20

Wärmeleitfähigkeit (23 °C) DIN 52612	> 0,4 W/(m*K)
Thermischer Längenausdehnungs- koeffizient (zw. 23 °C bis 80 °C) ISO 11359-2	ca. $1,5-2 \cdot 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Einsatztemperatur Langfristig kurzfristig	ca. -100 bis +80 °C ca. +100 °C
Vicat-Erweichungstemperatur DIN EN ISO 306	ca. +80 °C
Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1	< $10^9 \text{ } \Omega \cdot \text{m}$
Oberflächenwiderstand DIN EN 62631-3-1	< $10^9 \text{ } \Omega$
Durchschlagsfestigkeit DIN EN 60243-1	ca. 40 kV/mm

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

Stand 04/2021