

## Technisches Datenblatt

### 14458-70028 PE-HD

Dicke	5 mm
Dichte DIN EN ISO 1183-1	0,96 g/cm <sup>3</sup>
Feuchtigkeitsaufnahme DIN EN ISO 62	< 0,01 %
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) UL 94	HB
Streckspannung DIN EN ISO 527	25 MPa
Dehnung bei Streckspannung DIN EN ISO 527	9,5 %
Reißdehnung DIN EN ISO 527	> 50 %
E-Modul DIN EN ISO 527	1200 MPa
Schlagzähigkeit DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit DIN EN ISO 179	16 kJ/m <sup>2</sup>
Shore Härte DIN EN ISO 868	65 Skala D
Kugeldruckhärte DIN EN ISO 2039-1	43 MPa
Schmelztemperatur ISO 11357-3	135 °C
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612-1	0,38 W/(m*K)
Wärmekapazität DIN 52612	1,90 kJ/(kg*K)
Linearer Ausdehnungskoeffizient DIN 53752	150 – 230 10 <sup>-6</sup> /K
Einsatztemperatur Kurzzeitig	-50 bis +80 °C 100 °C
Vicat Erweichungstemperatur DIN EN ISO 306 Vicat B	67 °C

Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient ISO 11359-2	$1,8 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$
Dielektrizitätszahl IEC 60250	2,5
Dielektrischer Verlustfaktor ( $10^6 \text{ Hz}$ ) IEC 60250	0,0004
Durchgangswiderstand DIN EN 62631-3-1	$> 10^{14} \text{ Ohm x cm}$
Oberflächenwiderstand DIN EN 62631-3-2	$> 10^{14} \text{ Ohm}$
Vergleichszahl der Kriechwegbildung IEC 60112	600
Durchschlagsfestigkeit IEC 60243	45 kV/mm
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"><li>• sehr gute Verschweiß- und Verarbeitungseigenschaften</li><li>• gute Chemikalienbeständigkeit</li><li>• geringes Gewicht</li></ul>
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chemischer Behälter- und Anlagenbau</li><li>• Korrosionsschutz</li></ul>

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

Stand 05/2020