

Technisches Datenblatt

Polystone® G schwarz HD

Produktmerkmale

- Sehr gute Verschleiß- und Verarbeitungseigenschaften
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Geringes Gewicht

Typische Anwendungsbereiche

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Korrosionsschutz

	Testmethode	Maßeinheit	Richtwerte
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	0,96
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	25
Dehnung bei Streckspannung	DIN EN ISO 527	%	9,5
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1200
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	without break / ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	16
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	65
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	43
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,38
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	150 - 230
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-50 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	100
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	K ⁻¹	1,8 x 10 ⁻⁴
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0004
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	>10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	45

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.