

Polystone® M schwarz

Produktmerkmale

- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Geringer Gleitreibungskoeffizient
- Hohe Schlagzähigkeit

Typische Anwendungsbereiche

- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Maschinenbau
- Lager- und Verpackungsindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,94
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	21
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m	kein Bruch
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	63
Verschleißfestigkeit	Sand-slurry		80
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,90
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-250 ... 80
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	130
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	79
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,3
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0001
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	>10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 ¹²
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30

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.