

Polystone® M schwarz EL

Produktmerkmale

- Sehr gute elektrische Leitfähigkeit
- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit

Typische Anwendungsbereiche

- Maschinenbau
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Lager- und Verpackungsindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,97
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,05
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	20
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>200
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	kein Bruch
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	63
Verschleißfestigkeit	Sand-slurry		90
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	133 - 135
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,40
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,9
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			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	<10 ³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	<10 ⁴

Anmerkung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffungsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.