

POLYSTONE®

Werkstoffrichtwerte

POLYSTONE MR-SCHWARZ, gepr.

Eigenschaften, allgemein	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Dichte	0,94	g/cm ³	ISO 1183
Gleitreibungskoeffizient	0,15		
Formmasse UHMW-PE	QCD 25-3-4	---	EN ISO 11542-1
Wasseraufnahme	< 0,01	%	DIN 53495
Eigenschaften, mechanisch	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Streckspannung	22	N/mm ²	ISO 527-1
Dehnung bei Streckspannung	12	%	ISO 527-1
Reißdehnung	> 350	%	ISO 527-1
E-Modul aus Zugversuch	700	N/mm ²	ISO 527-1
Kerbschlagzähigkeit mit 15° Spitzkerbe	> 100	mJ/mm ²	ISO 179
Shore-Härte-D	65	---	ISO 868
Verschleißfestigkeit	110	---	SAND-SLURRY
Eigenschaften, thermisch	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Brennbarkeit	HB	---	UL 94, self test
Wärmeleitfähigkeit	0,41 (*)	W/mK	DIN 52612
Linearer Ausdehnungskoeffizient zwischen 20°C und 100°C	2*10 ⁻⁴ (*)	1/K	DIN 53752
Temperatureinsatzbereich (kurzzeitig)	-150...130 (*)	°C	DRUCK- UND MEDIENABHÄNGIG
Temperatureinsatzbereich	-150...80 (*)	°C	DRUCK- UND MEDIENABHÄNGIG
Kristallitschmelzbereich	133-138	°C	
Eigenschaften, elektrisch	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹³	Ohm x cm	DIN VDE 0303
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹²	Ohm	DIN VDE 0303
Kriechstromfestigkeit	CTI 600	Stufe/degree/Degré/grado	IEC 60112
Lichtbogenfestigkeit	L4 (*)	Stufe/degree/Degré/grado	DIN VDE 0303

Anmerkung:

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglichen Zusicherungen

*) Werte aus Literatur