

POLYSTONE®

Werkstoffrichtwerte

POLYSTONE G-SCHWARZ HD, extr.

Eigenschaften, allgemein	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Dichte	0,955	g/cm ³	ISO 1183
Schmelzindex (MFR 190/5)	0,4-0,6	g/10 min	ISO 1133
Formmasse PE	PE,EACH,45-T006	---	DIN ISO 1872-1
Eigenschaften, mechanisch	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Streckspannung	22	N/mm ²	ISO 527-1
Dehnung bei Streckspannung	10	%	ISO 527-1
Reißdehnung	> 50	%	ISO 527-1
E-Modul aus Zugversuch	800	N/mm ²	ISO 527-1
Kerbschlagzähigkeit	10	mJ/mm ²	ISO 179
Shore-Härte-D	63	---	ISO 868
Eigenschaften, thermisch	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Brennbarkeit	HB	---	UL 94, self test
Kristallitschmelzbereich	135	°C	
Wärmeleitfähigkeit	0,4 (*)	W/mK	DIN 52612
Linearer Ausdehnungskoeffizient zwischen 20°C und 100°C	1,5-2,3*10 ⁻⁴ (*)	1/K	DIN 53752
Temperatureinsatzbereich (kurzzeitig)	-50....100 (*)	°C	DRUCK- UND MEDIENABHÄNGIG
Temperatureinsatzbereich	-50....80 (*)	°C	DRUCK- UND MEDIENABHÄNGIG
Eigenschaften, elektrisch	Wert	Maßeinheit	Testmethode (Norm)
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹⁴	Ohm x cm	DIN VDE 0303
Oberflächenwiderstand	> 10 ¹⁴	Ohm	DIN VDE 0303
Kriechstromfestigkeit	CTI 600M	Stufe/degree/Degré/grado	IEC 60112
Durchschlagfestigkeit	> 30	kV/mm	IEC 60243
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