

Polystone® E natur

Produktmerkmale

- Hohe Reißdehnung
- Hohe Schlagzähigkeit
- Gute Verarbeitbarkeit

Typische Anwendungsbereiche

- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Medizin- und Orthopädietechnik
- Tiefziehtechnik

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,921
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	11
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	200
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	85
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	45
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,35
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	2,10
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	-50 ... 60
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	90
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	96
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,0006
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	45

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 kaufvertraglicher Zusicherung.