

Technisches Datenblatt

Polystone® PVDF

Produktmerkmale

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche

- Reinraum- und Halbleitertechnik
- Chemischer Behälter- und Anlagenbau

	Testmethode	Maßeinheit	Richtwerte
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,78
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,4
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		V0
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	55
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>30
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	2200
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	15
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	77
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	172 - 175
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,19
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,20
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	100 - 140
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	0 ... 140
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	150
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	140
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		8,0
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)	IEC 60250		0,02
Durchgangswiderstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	<10 ¹⁴
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	20

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.