

Technisches Datenblatt

PVDF®

Mechanische Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Streckspannung	MPa	58
2. Streckdehnung	%	17
3. Reißfestigkeit	MPa	46
4. Reißdehnung	%	29
5. E-Modul	MPa	2125
6. Biegefestigkeit		80
7. Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o.B.
8. Kerbschlagzähigkeit		12

Thermische Eigenschaften

		Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemperatur	VST/B/50	°C	138
	VST/A/50		160
2. Formbeständigkeitstemperatur	HDT/B		145
	HDT/A		104
3. Längenausdehnungskoeffizient		K ⁻¹ *10 ⁻⁴	1,3
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20°C		W/(m*K)	0,13
5. Glasübergangstemperatur		°C	-40
6. Kristallit- Schmelzbereich			171

Elektr. Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	-	7
2. Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	-	0,24
3. Durchgangswiderstand	Ω*cm	≥10 ¹³
4. Oberflächenwiderstand	Ω	≥10 ¹³
5. Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	27

Sonstige Eigenschaften

	Einheit	Wert
1. Dichte	g/cm ³	1,78
2. Wasseraufnahme	%	0,04
3. Dauergebrauchstemperatur obere	°C	150
4. Dauergebrauchstemperatur untere	°C	-30

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.