



Technisches Datenblatt

PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	40
Streckspannung	ISO 527	MPa	59
Reißdehnung	ISO 527	%	20
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	2500
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7,6
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	95
Elektrischen Eigenschaften			
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴
spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁴
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	40
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		8,0
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357	°C	175
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(K*m)	0,19
Einsatztemperatur		°C	160
kurzzeitig		°C	150
dauernd			
Wärmeformbeständigkeit A	ISO75 HDT	°C	115
Sonstiges			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,78
Farbe			

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.