



PVDF	Polyvinylidenfluorid		
Hauptmerkmale			
fest und steif, zäh, gut gleitend, sehr gut beständig gegen viele aggressive Säuren, beständig gegen Reinigungsmittel und zahlreiche Lösemittel, sehr gut elektrisch isolierend, gut zerspanbar, gut schweißbar, nur schwer verklebbar			
Anwendungsgebiete			
Maschinenbau, Fahrzeugbau, Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Lebensmitteltechnik, Medizintechnik, Lasertechnik, Solaranlagen, Filtertechnik			
Physikalische Eigenschaften	Norm	Einheit	Trocken
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,78
Wasseraufnahme	%	ISO 62 (similar)	>0,04
Feuchteaufnahme	%	ISO 62 (similar)	>0,04
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	N/mm ²	ISO 527	55
Bruchdehnung	%	ISO 527	
Zug-E-Modul	N/mm ²	ISO 527	2100
Charpy Schlagzähigkeit +23 °C	kJ/m ²	ISO 179	NB
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C	kJ/m ²	ISO 179	NB
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23 °C	kJ/m ²	ISO 179	12
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C	kJ/m ²	ISO 179	4
Thermische Eigenschaften			
Einsatztemperatur dauernd	°C		-50 bis 150
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C		150
Formbeständigkeit HDT/A bei 1,8 N/mm ²	°C	ISO 75	150
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 20 – 80 °C	10 ⁻⁴ /°C	ASTM E831	1,3
Brennbarkeit		UL 94	VO
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (1 MHz)		IEC 250	8
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)		IEC 250	0,06
Spez. Durchgangswiderstand	cm	IEC 93	4 10**14
Spez. Oberflächenwiderstand		IEC 93	>1 10**13