

<b>Material:</b>	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
------------------	-----------------------------

**Allgemeine Information:**

Neben der ausgezeichneten, mit PTFE vergleichbaren, chemischen Beständigkeit weist PVDF (im Vergleich mit PTFE) verbesserte mechanische Werte auf. PVDF kann ohne Einbusse der mechanischen Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich (-50°C bis +150°C) eingesetzt werden.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm <sup>3</sup> )	1.78	--
Zugfestigkeit (MN/m <sup>2</sup> )	50	53455
Bruchdehnung (%)	50	53455
Elastizitätsmodul (MN/m <sup>2</sup> )	2000	53457
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m <sup>2</sup> )	>15	53453
Kugeldruckhärte (MN/m <sup>2</sup> )	110	53456
Dauereinsatztemperatur (max °C)	160	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	--	53482
Diel. Verlustfaktor tan: (10 <sup>3</sup> Hz)	--	53483
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	--	53481
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	--	--

Chemische Beständigkeit	
Beständigkeit gegen	
Benzin	C
Benzol	A
Mineralöle	A
Pflanzliche Öle	A
Schwache Laugen	B
Starke Laugen	B
Schwache Säuren	A
Starke Säuren	A

A = Gut  
B = Mäßig  
C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.