

Allgemeine Informationen:

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

Chemische Beständigkeit:

Beständigkeit gegen

Benzin	-	Schwachen Laugen	0
Benzol	+	Starke Laugen	0
Mineralöle	+	Schwache Säuren	+
Pflanzliche Öle	+	Starke Säuren	+

Wichtiger Hinweis:

Die Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen dienen ausschließlich der Information und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Die Angaben entsprechen lediglich den Erfahrungen der Hersteller. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.