

Material:	Polytetrafluorethylen (PTFE)
------------------	------------------------------

Allgemeine Information:

PTFE ist reaktionsträge, selbst aggressive Säuren können PTFE nicht angreifen. Es ist äußerst beständig gegen Basen, Alkohole, Ketone, Benzine, Öle usw.. Unbeständig ist es nur gegen sehr starke Reduktionsmittel, wie Lösungen von Alkalimetallen, in flüssigem Ammoniak oder gegen sehr starke Oxidationsmittel. PTFE hat einen sehr geringen Reibungskoeffizienten, es existieren nahezu keine Materialien, die an PTFE haften bleiben. PTFE ist nicht brennbar, in heißer Flamme findet bei Rotglut Zersetzung statt.

Physikalische Eigenschaften		
Eigenschaft	Wert	DIN
Dichte (gr/cm ³)	2.15	--
Zugfestigkeit (MN/m ²)	--	--
Bruchdehnung (%)	100	--
Elastizitätsmodul (MN/m ²)	1000	--
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	--	--
Kugeldruckhärte (MN/m ²)	--	--
Dauereinsatztemperatur (max °C)	250	--
Spezifischer Durchgangswiderstand (Ω.cm)	--	--
Diel. Verlustfaktor tan: (10 ³ Hz)	--	--
Durchschlagzähigkeit (MV/m)	--	--
Reibungskoeffizient (gegenüber) (--)	--	--

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

A = Gut
B = Mäßig
C = Schlecht

Alle Angaben sind unverbindliche Richtwerte.