

Allgemeine Informationen:

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	+	Schwachen Laugen	+
Benzol	+	Starke Laugen	+
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.