

Werkstoffrichtwerte

Werksbezeichnung		PTFE, Polytetrafluorethylen	
DIN EN ISO 1043 Kennzeichen		PTFE rein weiss, Teflon	
Modifikation:		keine	
<i>Eigenschaften</i>	<i>Maßeinheit</i>	<i>Prüfmethode</i>	<i>Wert</i>
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	DIN 53479	2.14 - 2.18
Feuchtigkeitsaufnahme	%	DIN 53495	0.005
Härte	Shore D	-	51
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	N/mm ²	ISO 527	10
Reissdehnung	%	ISO 527	370
E-Modul (Zug)	N/mm ²	ISO 527	500
Kugeldruckhärte	N/mm ²	ISO 53453	27
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	MPa	ISO 604	
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W/(K*m)	DIN 52612	0.2
Spezifische Wärmekapazität	kJ/(kgK)	-	1.01
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁵ x 1/C°	DIN 53752	12-13
Einsatztemperatur kurzzeitig max.	°C	-	300
Einsatztemperatur langfristig	°C	-	-200/+260
Brennbarkeit	-	UL94	V0
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω	IEC 60093	10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	Ω x cm	IEC 60093	10 ¹⁷
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	IEC 243	40-80

Anmerkung:

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und beruht auf sorgfältige durchgeführten Versuchen unserer Labors. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.

Anwendung: Vielseitige Anwendung in Chemie, Haushalt, Industrie und Bauwesen. Zum Beispiel Gleitlager und Gleitringe, Dichtungen, O-Ringe, Manschetten, Membranen, Kolben, Isolatoren, Spulenkörper

Lebensmittel: Bis zu hohen Temperaturen physiologisch unbedenklich und geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln.

UV-Beständigkeit: Sehr UV- und Witterungsbeständig