

## PTFE (Polytetrafluorethylen)

### Besondere Merkmale

Sehr gute Säurebeständigkeit  
 Hoher Temperatureinsatzbereich

### Anwendungsbereiche

Maschinenbau  
 Chemisanlagenbau  
 Elektroindustrie

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	2,15 - 2,25
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0
Wasseraufnahme	ASTM D 570	%	0,01
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	ASTM D 448494	Mpa	22
Reißdehnung	ASTM D 448495	%	220
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	ASTM D 695	kJ/m <sup>2</sup>	154
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Max. Gebrauchstemperatur		°C	260
Einsatztemperatur (kurz)		°C	260
Kältebeständigkeit		°C	-200
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C 177	W/m*K	0,20
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D 696	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	13
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Spez. Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Ω * cm	> 10 <sup>17</sup>
Oberflächenwiderstand	ASTM D 257	Ω	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 149	kV / mm	80

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich Planungshilfen. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder Eignungen für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.