

PTFE Virginal

Technisches Datenblatt Nr. 10147

PTFE virginal hat eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit und einen breiten Temperaturbereich. Diese Eigenschaften machen PTFE zu einem beliebten und universell einsetzbaren Dichtungswerkstoff. Weitere typische Anwendungen sind gleitende Teile.

Allgemeine Eigenschaften					
Werkstoffgruppe	Kunststoff			Stand	03.05.13
Farbe	weiß				
Härte Shore A	55-59				
Dichte g/cm³	2,1-2,25				
Temperaturbereich °C	-200		bis		260
Prüfung	Werte				Norm
Kugeldruckhärte	27-32 N/mm ² (Prüflast 135N / 30 sec)				DIN 53456
Reißdehnung	250-500%				DIN 53479 / ISO527
Streckspannung	-				-
Dehnung b.Strecksp.	-				-
Zugfestigkeit	20-40 N/mm ²				ISO 527
Kerbschlagfestigkeit	16 kJ/m ²				ISO 197397
Biegefestigkeit	ohne Bruch				DIN 53452
Wärmeleitfähigkeit	0,2-0,5 W/m*K				DIN 52612
Brandverhalten	-				-
Durchschlagfestigkeit	50-80 kV/mm				VDE303/Teil2
Oberflächenwiderstand	10hoch17 Ohm				DIN 53482
Spez.Durchgangswiders.	10hoch18 Ohm*cm				DIN 53482
Beständigkeit gegen					
Öl	sehr gut	Benzin	sehr gut	Ozon / UV	keine Angabe
Säure	sehr gut	Lauge	sehr gut		
Sonstiges:				Zulassung / Konformität:	
physiologisch unbedenklich (min. bis 200 °C)				KTW -	
Schlagzähigkeit - ohne Bruch - ISO 197397				FDA FDA konform	
Zug-E-Modul DIN 53457 - 750 N/mm ²				DVGW -	
Druckfestigkeit (DIN53454):				TA-Luft -	
1% Fließgrenze = 10 N/mm ² / 10% = 18 N/mm ²				IMDS Daten -	

Die Erstellung unserer Datenblätter erfolgt nach bestem Wissen. Die Angaben sind Mittelwerte. Die Daten sind als unverbindlich zu verstehen und befreien den Käufer keinesfalls von eigenen Prüfungen und Tests. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen, dies gilt auch in Bezug auf eventuelle Schutzrechte Dritter. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen, dies gilt auch in Bezug auf eventuelle Schutzrechte Dritter.