

PTFE-P FDA weiß I white - 7023

Eigenschaften I Characteristics	Messbedingungen I Measure conditions	Einheit I Unit of measure	DIN	ASTM	PTFE-P FDA weiß I white - 7023
Übliche Bezeichnung I Usual description					PTFE-P
Farbe I Colour					weiß I white
Dichte I Spec. Gravity		g/cm ³	53479		2,14 – 2,18
Härte I Hardness		Shore D		D2240	51 - 65
Spannungswert I Extension Modulus					
Zugfestigkeit I Tensile Strength		N/mm ²	53455		25 - 31
Ball Hardness	H132/6	N/mm ²	53456		22-32
Bruchdehnung I Elongation		%	53455		300 - 400
Coefficient of friction (dyn.)		μ		D1894	0,06
Wear factor (K)		cm ³ min 10 ⁻⁸ / kg m h		D3702	
Weiterreifestigkeit I Tear Strength					
Druckverformungsrest I Compression Set					
Compression strength	at 1% deformation	N/mm ²		D695	4 – 5
Temperatur min.		°C			-200
Temperatur max.		°C			260
Temp. max. Wasser/Dampf I water/stream		°C			
Temp. max. Heißluft I Temp. max.hot air		°C			
Therm. Exp. Coeff. (lin.) 25-100°		10 ⁻⁵ /°C		D696	12-13

Alle Daten wurden von Laborprfkrpern gewonnen, sie sind somit nicht auf fertige Dichtungen übertragbar.
All test-results are measured from test specimen and cannot be transferred to seal applications.

Status: 112004 I muelner

Grob abgeschätzt ergibt sich folgendes Zug-E-Modul:

PTFE rein 0,5 GPa
 PTFE 40 Bronze 2 GPa
 PTFE-F(Glas/Moly) 6 GPa
 PTFE-C (Kohle) 1,6 GPa

Aufgrund der wenigen Messpunkte in dem Bereich kann der Wert fehlerhaft sein.

Entspricht in der Zusammensetzung: Der „Positive List“ nach dem § 177.1550 , CFR 21, "Perfluorcarbon Resin", der Food and Drug Administration (FDA), USA.

Für Anwendungen im medizinischen Bereich (z.B. Implantate) nicht zugelassen.

Hiermit wird bestätigt, dass bei der Herstellung des oben genannten Werkstoffes kein Material tierischen Ursprungs verwendet wird und diese daher hinsichtlich Herkunft, Herstellung und Bearbeitung BSE/TSE-frei sind.

This is to certify that the raw materials used in the production of above mentioned material contain no Animal Derived Ingredients (ADI) and are therefore BSE / TSE free with respect to source, manufacture and treatment.

**BSE Bovine Spongiform Encephalopathy
 TSE Transmissible Spongiform Encephalopathy**