

PTFE-F grau I grey – 7023

Eigenschaften I Characteristics	Messbedingungen I Measure conditions	Einheit I Unit of measure	DIN	ASTM	PTFE-F grau I grey - 7023
Übliche Bezeichnung I Usual description					PTFE Glas/Moly grau I grey
Farbe I Colour					grau I grey
Dichte I Spec. Gravity		g/cm ³	53479		2,2 – 2,3
Härte I Hardness		Shore D		D2240	55 - 60
Spannungswert I Extension Modulus					
Zugfestigkeit I Tensile Strength		N/mm ²		D4894	15 - 20
Bruchdehnung I Elongation		%		D4894	220 - 270
Coefficient of friction (dyn.)		μ		D1894	0,08
Wear factor (K)		cm ³ min 10 ⁻⁸ / kg m h		D3702	10 - 20
Weiterreißfestigkeit I Tear Strength					
Druckverformungsrest I Compression Set					
Compr. strength	at 1% deformation	N/mm ²		D695	8,5 - 9
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	9 -12

Alle Daten wurden von Laborprüfkörpern gewonnen, sie sind somit nicht auf fertige Dichtungen übertragbar.
All test-results are measured from test specimen and cannot be transfered 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.