

PTFE-C / PTFE-CG schwarz | black – 7023

Eigenschaften Characteristics	Messbedingungen Measure conditions	Einheit Unit of measure	DIN	ASTM	PTFE-C (CG) schwarz black - 7023
Übliche Bezeichnung Usual description					PTFE-C
Farbe Colour					schwarz black
Dichte Spec. Gravity		g/cm ³	53479		2,05 – 2,11
Härte Hardness		Shore D		D2240	62 - 67
Spannungswert Extension Modulus					
Zugfestigkeit Tensile Strength		N/mm ²		D4894	14 - 18
Bruchdehnung Elongation		%		D4894	70 - 120
Coefficient of friction (dyn.)		μ		D1894	0,11
Wear factor (K)		cm ³ min 10 ⁻⁸ / kg m h		D3702	16 - 20
Weiterreißfestigkeit Tear Strength					
Druckverformungsrest Compression Set					
Compr. strength	at 1% deformation	N/mm ²		D695	7 - 9
Temperatur min.		°C			-200
Temperatur max.		°C			260
Temp. max. Wasser/Dampf water/stream		°C			
Temp. max. Heißluft Temp. max. hot air		°C			
Therm. Exp. Coeff. (lin.) 25-100°		10 ⁻⁵ /°C		D696	10 - 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 transferred to seal applications.

Status: 112004 | 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.