

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

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

Version: 02/2026

Grob abgeschätzt ergibt sich folgendes Zug-E-Modul:

A rough estimate yields the following modulus of elasticity in tension:

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.

Due to the limited number of measurement points in the area, the value may be inaccurate.