

PTFE-P FDA weiß / white – 7023

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

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:

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.

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

The composition complies with the Positive List pursuant to 21 CFR § 177.1550 ("Perfluorocarbon Resins") as established by the U.S. Food and Drug Administration (FDA).

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

Not approved for medical applications (e.g., implants).

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 the 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