

PTFE-FDA türkis / turquoise – 1594

Eigenschaften / Characteristics	DIN	ASTM	Messbedingungen / Measure conditions	Einheit / Unit of measure	PTFE FDA 1594
Übliche Bezeichnung / Usual description					PTFE-P
Farbe / Colour					türkis / turquoise
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 conforms to the Positive List under 21 CFR § 177.1550 ("Perfluorocarbon Resins") of the U.S. Food and Drug Administration (FDA), USA.

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

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