

PTFE-türkis FDA I turquoise – 1594

Eigenschaften I Characteristics	Messbedingungen I Measure conditions	Einheit I Unit of measure	DIN	ASTM	PTFE FDA türkis I turquoise 1594
Übliche Bezeichnung I Usual description					PTFE-türkis
Farbe I Colour					türkis I turquoise
Dichte I Spec. Gravity		g/cm ³	53479		2,14 – 2,18
Härte I Hardness		Shore D		D2240	51 - 65
Spannungswert I Extension Modulus					
Zugfestigkeit I Tensile Strength		N/mm ²	53455		25 - 31
Ball Hardness	H132/6	N/mm ²	53456		22-32
Bruchdehnung I Elongation		%	53455		300 - 400
Coefficient of friction (dyn.)		μ		D1894	0,06
Wear factor (K)		cm ³ min 10 ⁻⁸ / kg m h		D3702	
Weiterreißfestigkeit I Tear Strength					
Druckverformungsrest I Compression Set					
Compression strength	at 1% deformation	N/mm ²		D695	4 – 5
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	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.

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.

Entspricht in der Zusammensetzung:

- Der „Positive List“ nach dem § 177.2600, CFR 21, "Rubber Articles Intended For Repeated Use", der Food and Drug Administration (FDA), USA.

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