

PTFE-BZ braun / brown – 7023

| Eigenschaften / Characteristics | DIN | ASTM | Messbedingungen / Measure conditions | Einheit / Unit of measure | PTFE-BZ 7023 |
|---|-------|-------|--------------------------------------|---|---------------|
| Übliche Bezeichnung / Usual description | | | | | PTFE Bronze |
| Farbe / Colour | | | | | braun / brown |
| Dichte / Spec. Gravity | 53479 | | | g/cm ³ | 3,05 – 3,12 |
| Härte / Hardness | | D2240 | | Shore D | 62 - 67 |
| Zugfestigkeit / Tensile Strength | | D4894 | | N/mm ² | 23 - 28 |
| Bruchdehnung / Elongation | | D4894 | | % | 200 - 250 |
| Reibungskoeffizient (dyn.) / Coefficient of friction (dyn.) | | D1894 | | μ | 0,13 |
| Verschleißfaktor (K) / Wear factor (K) | | D3702 | | cm ³ min 10 ⁻⁸ / kg m h | 9 - 13 |
| 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 – 11,5 |

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.