

PTFE 25% GF **25 % Glas + 75 % PTFE rein**
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | | Einheit | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------|--|-----------|--|--------------|
| Farbe | | | | grau/weiß | | grau/weiß |
| Dichte | 23 °C | DIN 53479 | kg/m ³ | 2210 | g/cm ³ | 2,21 |
| Härte | 23 °C | ISO 868 | Shore D | 60 ±3 | Shore D | 60 ±3 |
| Kugeldruckhärte | 23 °C | DIN 53456 H 135/30 | MPa | 24 ±5 | psi | 3480 ±725 |
| Reißfestigkeit | 23 °C | ASTM D 4745-79 | MPa | ≥ 17 | psi | ≥ 2465 |
| Reißdehnung | 23 °C | ASTM D 4745-79 | % | ≥ 170 | % | ≥ 170 |
| Druckfestigkeit | 23 °C | DIN 53455 | MPa | ≥ 8 | psi | ≥ 1160 |
| Wärmeleitfähigkeit | | DIN 52612 | $\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$ | ≥ 1,3 | $\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$ | ≥ 1,3 |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 25 °C - 200 °C | | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | ≥ 10,7 | K ⁻¹ * 10 ⁻⁵ | ≥ 10,7 |
| Gleitreibungskoeffizient * | 23 °C | | μ | ≥ 0,16 | μ | ≥ 0,16 |
| Min. Einsatztemperatur | | | °C | -200 | °F | -328 |
| Max. Einsatztemperatur | | | °C | 260 | °F | 500 |
| E-Modul Zug | | DIN 53457 | MPa | 1320 | psi | 191500 |

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF₃, geschmolzenen Alkalimetallen