

Technisches Datenblatt

LubX[®] S grau extrudiert

Typische Eigenschaften

- Energiesparend
- Speziell abgestimmt auf den Gleitpartner PET
- FDA konform
- Gute Verschleißfestigkeit

Typische Industrien

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fördertechnik & Automation

| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| Allgemeine Eigenschaften | | | |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | 0,93 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | | HB |
| Physiologische Unbedenklichkeit | | | + |
| Formmasse PE | DIN ISO 1872-1 | | UHMW-PE-QCD 35-3-4 |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | 19 |
| Dehnung bei Streckspannung | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | 500 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ / m ² | no break |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | scale A | 60 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | scale D | 60 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | 133 ... 135 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 150 ... 230 (*) |
| Einsatztemperatur langfristig | Average | °C | -150 ... 80 (*) |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Average | °C | 130 (*) |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | Ω * cm | ≥10 ¹⁵ |

| | Testverfahren | Einheit | Wert |
|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------|
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | $\Omega \cdot \text{cm}$ | $>10^{15}$ |
| Oberflächenwiderstand | DIN EN 62631-3-2 | Ω | $\geq 10^{14}$ |

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.

