# Polyurethanschlauch (PUR)

Typen Nr. 259.50 X bis 259.52 X



Polyurethanschläuche zeichnen sich durch eine sehr hohe Flexibilität und einen damit verbundenen engen Biegeradius in einem weiten Temperaturbereich aus.

Sie sind noch flexibler als LD-PE Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, gute Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatischen Kohlenwasserstoffe und Sauerstoff.



Die wichtigsten Anwendungen:
- pneumatische oder hydraulische (Minihydraulik) Leitungen
- Maschinenbau
- Motorenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Flexible Schlauchverbindungen zum Durchleiten bestimmter Stoffe (Beständigkeit beachten).
- sehr gut geeignet für den Einsatz von Steckverbindern, außenkalibrierte Schläuche

| | |
|---|---|
| Shore-Härte | 98A |
| Werkstoff | Polyester-Polyurethan |
| Temperaturbereich | -20 °C bis 60 °C |
| Farbe | Unsere Polyurethanschläuche sind lieferbar in den Farben Natur (N), Blau (B), Gelb (G), Rot (R), Schwarz (S), Grün (GR) und Silber (SI) |

**Polyurethanschlauch (PUR)**

| Typen Nr. | Schlauch-Ø außen mm | Schlauch-Ø innen mm | Wand-stärke mm | max. Betriebsdruck bei 23 °C bar | Biege-radius min. mm | Farbe | Rollen-länge m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 259.50 X | 3 | 1,5 | 0,75 | 13 | 10 | N, B, S | 25 |
| 259.04 X | 4 | 2 | 1 | 16 | 15 | N, B, G, R, S, GR, SI | 25 |
| 259.15 X | 5 | 3 | 1 | 13 | 15 | N, B, G, R, S, GR, SI | 25 |
| 259.16 X | 6 | 4 | 1 | 11 | 20 | N, B, G, R, S, GR, SI | 25 |
| 259.63 X | 8 | 5 | 1,5 | 10 | 30 | N, B, S | 25 |
| 259.17 X | 8 | 6 | 1 | 10 | 40 | N, B, G, R, S, GR, SI | 25 |
| 259.64 X | 10 | 7 | 1,5 | 10 | 50 | N, B, S | 25 |
| 259.18 X | 10 | 8 | 1 | 7 | 55 | N, B, G, R, S, GR, SI | 25 |
| 259.65 X | 12 | 8 | 2 | 10 | 40 | N, B, S | 25 |
| 259.20 X | 12 | 9 | 1,5 | 8 | 45 | N, B, G, R, S, GR, SI | 25 |
| 259.51 X | 14 | 10 | 2 | 7 | 120 | N, B, S, SI | 25 |
| 259.52 X | 16 | 12 | 2 | 8 | 125 | N, S, SI | 25 |

Ein hydrolysebeständiger Polyurethanschlauch, Ether basierend in Shore 98A, 95A, oder 90A, ist auf Anfrage erhältlich.

RIEGLER & Co. KG, Vertriebstechnik
Schützenstraße 27 | 72574 Bad Urach
Tel. 07125 9497-642
technik@riegler.de



Technische Änderungen vorbehalten.

# Polyurethanschlauch (PUR)

Typen Nr. 259.50 X bis 259.52 X





| Polyurethanschlauch (PUR), Rolle à 100 m im Karton | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typen Nr. | Schlauch-Ø außen mm | Schlauch-Ø innen mm | Wand-stärke mm | max. Betriebsdruck bei 23 °C bar | Biege-radius min. mm | Farbe | Rollen-länge m |
| 259.04 X-100 | 4 | 2 | 1 | 16 | 15 | N, B, S | 100 |
| 259.16 X-100 | 6 | 4 | 1 | 11 | 20 | N, B, S | 100 |
| 259.17 X-100 | 8 | 6 | 1 | 10 | 40 | N, B, S | 100 |
| 259.18 X-100 | 10 | 8 | 1 | 7 | 55 | N, B, S | 100 |
| 259.20 X-100 | 12 | 9 | 1,5 | 8 | 45 | N, B, S | 100 |

Ein hydrolysebeständiger Polyurethanschlauch, Ether basierend in Shore 98A, 95A, oder 90A, ist auf Anfrage erhältlich.

| Toleranzen (in Anlehnung an DIN 73378 : 1996-02) | |
|---|---|
| Schlauch-Ø außen | Toleranzen |
| 4 bis 8 mm | +/- 0,10 mm |
| 10 bis 12 mm | +/- 0,15 mm |
| 16 mm | +/- 0,20 mm |

| Druck Inanspruchnahme | |
|---|---|
| Inanspruchnahme in % | Temperatur |
| 100 % | 23° C |
| 83 % (±5%) | 30° C |
| 72 % (±5%) | 40° C |
| 64 % (±5%) | 50° C |
| 51 % (±5%) | 60° C |

**Kalibrierte Kunststoffschläuche aus Polyurethan (PUR 98)**

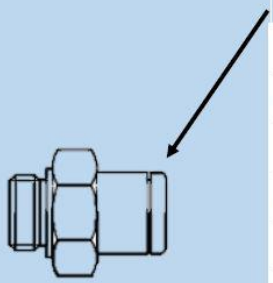
Polyurethan-Schläuche sind in einem weiten Temperaturbereich sehr flexibel und für enge Biegeradien geeignet.
Sie sind noch erheblich flexibler als LD-PE-Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, und eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung.

PUR ist beständig gegen Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff und Ozon.
Die Eignungsprüfung für den jeweiligen Anwendungsfall obliegt dem Anwender.
Alle weitergehenden Ansprüche, insbesondere der Haftung für Folgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

**Montagehinweis**

Polyurethanschläuche sind besonders flexibel, knicksicher und auch zur Montage in Steckverschraubungen geeignet.

Für eine verbesserte Festigkeit von Steckverbindern mit **PU**-Schläuchen, empfehlen wir folgende Steckverbinder – Schlauch – Kombination:



| Außen-Ø für Schlauch | Empfohlener Schlauch-Ø | Empfohlener Schlauch |
|---|---|---|
| 3 | 3x1,5 * | 259.50 X |
| 4 | 4x2 * | 259.04 X |
| 5 | 5x3 | 259.15 X |
| 6 | 6x4 * | 259.16 X |
| 8 | 8x5 * | 259.63 X |
| 10 | 10x7 * | 259.64 X |
| 12 | 12x8 * | 259.65 X |
| 14 | 14x10 | 259.51 X |
| 16 | 16x12 | 259.52 X |

* Empfohlen und angelehnt an die ISO 14743