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)

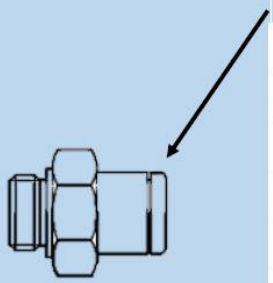
Polyurethan-Schläuche sind in einem weiten Temperaturbereich sehr flexibel und für enge Biegeradien geeignet.
Sie sind noch erheblich flexibler als LD-PE-Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, und eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung.

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