



Polyurethan auf Polyesterbasis

PUR-Schlauch mit höchster Druckbeständigkeit über einen weiten Temperaturbereich



„Der“ PUR Schlauch

mit besten mechanischen Eigenschaften

Unser Standardprodukt aus Polyester - Polyurethan (PUR) für alle klassischen pneumatischen Anwendungen fertigen wir ausschließlich aus Elastollan C98 A des deutschen Herstellers Elastogran GmbH. Schläuche dieses Typs aus unserer Produktion zeichnen sich durch beste mechanische Eigenschaften und eine sehr hohe Druckbeständigkeit über ein weites Temperaturfeld aus. Auch bei höheren Temperaturen und/oder starker mechanischer Beanspruchung bieten diese Schläuche immer noch genügend Sicherheitsreserven, um einen gefahrlosen Betrieb zu gewährleisten. Kennzeichen dieses Materialtyps ist, dass der Schlauch in nicht eingefärbten Zustand milchig durchscheinend, also opak ist. Darüber hinaus zeichnet sich dieser Schlauchtyp hauptsächlich durch folgende Eigenschaften aus:

- **sehr flexibel mit besten Rückstelleigenschaften**
- **weichmacherfrei**
- **sehr kälteflexibel (einsetzbar bis -35 °C)**
- **hohe Reißdehnung**
- **hohe Abriebbeständigkeit**

- **geeignet für Vakuumanwendungen**
- **für den Einsatz in Energie-/Schleppketten optimal geeignet**

Bei dem von uns entwickelten Produktionsverfahren sind der Außendurchmesser und die Wandstärke kalibriert. Unsere Schläuche sind daher mit den Steck- oder Schraubverbindungssystemen aller führenden Hersteller problemlos einsetzbar. Zudem stellen wir sicher, dass sich auch die Ovalität der von uns gefertigten Schläuche in engen steckverbindungstauglichen Grenzen bewegt. Diese Maßgenauigkeit führt zu einer gleichbleibend hohen Druckbelastbarkeit bei vergleichsweise großen Innendurchmessern und erweitert somit die Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis.

Die optimierte Ausstoßgeschwindigkeit in Verbindung mit einem optimalen Temperaturbild im Produktionsprozess sorgen dafür, dass die materialspezifischen Vorteile von PUR voll zum Tragen kommen und der Schlauch aus unserer Produktion beste Dauergebrauchseigenschaften hat. Alles getreu unserer Unternehmensleitlinie „**Qualität am laufenden Meter**“.

Für Ihre individuellen Anwendungen sind unsere Schläuche auch in härteren oder weicheren Materialausführungen erhältlich.

Das Standardsortiment umfasst die folgenden Abmessungen:

Außen-Ø in mm	Wandstärke in mm	Innen-Ø in mm	Gewicht g/m *	Kleinster Biegeradius in mm	Mindestberstdruck bei RT in bar
3,00	0,600	1,80	5,52	10	45
4,00	0,750	2,50	9,33	12	38
4,30	0,752	2,85	9,93	13	32
5,00	0,950	3,10	14,75	13	40
6,00	1,050	3,90	19,92	18	34
8,00	1,150	5,70	30,19	30	32
10,00	1,250	7,50	41,92	45	26
12,00	1,500	9,00	60,37	55	27
14,00	1,500	11,00	71,86	60	23
16,00	2,500	11,00	129,36	65	39

*Werte rechnerisch ermittelt | weitere Abmessungen auf Anfrage

Diese Produktlinie ist in folgenden Farben erhältlich:

natur (opak)	blau	schwarz	rot
verkehrsgelb	gelb	grün	grau
silbergrau	braun	violett	orange

schwermetallfrei | individuelle Farben möglich

Wir liefern Meterware in Ringen ab 5 m, lange Längen (bis zu 1.000 m) auf wiederverwendbaren Holzhaspeln oder Schneidteile ab 10 mm Länge. Unsere Schläuche sind als Einfach- oder Mehrfachschläuche bzw. als Spiralen lieferbar und können auch individuell bedruckt werden.

Technische Änderungen u. Druckfehler vorbehalten | Stand: 02/2008



PAPUREX W. Büchner GmbH
Klein-Breitenbach 4a
D-69509 Mörlenbach
Telefon 06209/279
Telefax 06209/46 27
E-Mail: info@papurex.de
Internet: www.papurex.de