



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 verarbeiten wir ausschließlich Polyurethan aus deutscher Herstellung. Schläuche dieses Typs aus unserer Produktion zeichnen sich durch beste mechanische Eigenschaften und eine sehr hohe Druckbeständigkeit über einen weiten Temperaturbereich 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**

Das Standardsortiment umfasst die folgenden Abmessungen:

Außen-Ø in mm	Wandstärke in mm	Innen-Ø in mm	Gewicht g/m *	Kleinsten 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 Mehrfachschräuche bzw. als Spiralen lieferbar und können auch individuell bedruckt werden.

- **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 Schraubverbindungs-systemen 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.

REACH & RoHS-konform

Dieses Produkt entspricht den geltenden Anforderungen der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sowie der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU inklusive aktueller Ergänzungen. Konformitätsinformationen basieren auf Hersteller- und Lieferantenangaben.



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