



## **Polyurethan** auf Polyetherbasis

Hydrolysebeständiger und  
mikrobenresistenter PUR-Schlauch



# „Der“ PUR-Schlauch

mit den besonderen Produkteigenschaften

Schlauch aus Polyether - Polyurethan (PUR) verfügt neben den bei PUR typischen hervorragenden mechanischen Eigenschaften wie z.B. einer hohen Flexibilität, besten Rückstelleigenschaften, einer guten Reißdehnung oder einer hohen Abriebbeständigkeit über folgende zusätzliche Eigenschaften:

- **hydrolysebeständig: Anwendungen im/mit Wasser sind möglich**
- **resistent gegen Mikroben, daher bestens geeignet für Außenanwendungen**
- **Materialeignung für Lebensmittel- bzw. Medizinanwendungen; separate Prüfungen erforderlich**
- **gute Beständigkeit gegen viele chemische Kontaktstoffe**
- **für den Einsatz in Energie-/Schleppketten optimal geeignet**
- **geeignet für Kabelbündel, speziell in Verbindung mit flammgeschützten Kabeloberdecken**

Durch diese besonderen Produkteigenschaften lassen sich gänzlich neue Einsatzgebiete für die Schläuche aus Polyether - PUR erschließen.

So sind z.B. Zulassungen für Anwendungen in der Medizintechnik oder Anwendungen im Außenbereich möglich.

Wir fertigen unsere Polyether-PUR Schläuche in der Standard Shorehärte von 98A aus Polyurethanen führender Hersteller, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Für Ihre individuellen Anwendungen sind auch weichere oder härtere Materialausführungen möglich.

Bei dem von uns entwickelten Produktionsverfahren sind der Außendurchmesser und die Wandstärke kalibriert. Unsere Schläuche sind daher mit den Steck- oder Schraubverbindingssystemen 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 unserer Schläuche bei vergleichsweise großen Innendurchmessern und erweitert somit die Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis.

Eine optimierte Ausstoßgeschwindigkeit in Verbindung mit einem optimalen Temperaturbild im Produktionsprozess sorgt zusätzlich 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“.

## 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
4,00	0,75	2,50	8,88	12	40
6,00	1,05	3,90	18,84	15	34
8,00	1,25	5,50	30,75	25	31
10,00	1,50	7,00	46,46	40	27
12,00	2,00	8,00	72,88	35	32
14,00	2,00	10,00	87,46	55	22
16,00	2,50	11,00	122,99	55	27

\*Werte rechnerisch ermittelt | weitere Abmessungen auf Anfrage

Diese Produktlinie ist in folgenden Farben erhältlich:		
transparent	translucent-blau	translucent-schwarz
translucent-rot	translucent-gelb	translucent-grün

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.

## 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