



**Weich, Klar,
Druckfest und
Chemisch
beständig**



DRUCKFESTER SCHLAUCH FÜR CHEMIKALIEN

Chemisch beständig –

Minimiert die Veränderung und den Verlust der Flüssigkeit

Im Bereich Transfer von aggressiven Flüssigkeiten sind chemische Kompatibilität und Flexibilität die zwei wichtigsten Kriterien für eine optimale Performance.

Die meisten chemischen Desinfektionsmittel und Reiniger verändern die Eigenschaften von Tygon® 2375 IB Schlauch nicht. Für eine herausragende Leistung in Anwendungen mit sehr aggressiven Chemikalien, wurde er speziell entwickelt. Aufgrund seines robusten, Polyester-gewebeverstärkten Aufbaus, hält er absolutes Vakuum aus und ist daher ideal für die Saugseite der Förderung von Chemikalien.

Flexibilität ohne die Verwendung von Weichmachern

Bis heute werden klare und flexible Schläuche in vielen Anwendungen nicht eingesetzt, wegen der Sorge, Weichmacher könnten in das Medium extrahieren. Tygon® 2375 IB wird nicht mit Weichmachern hergestellt. Dieser einmalige Schlauch wurde mit der neusten Polymer Technologie hergestellt und ermöglicht eine klare (zwischen dem Gewebe) und flexible Schlauchlösung für sensible Flüssigkeiten.

Zulassungen

- REACH
- RoHS

Eigenschaften und Vorteile

- außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- DeHP frei und ohne Weichmacher – verlängert die Lebensdauer und reduziert die Wartungskosten
- sichere Entsorgung – setzt keine gefährlichen oder ätzenden Wasserstoffchlorit Gase frei
- glatte Innenwand - sorgt für besseren Durchfluss und verhindert Partikelablagerungen
- gewebeverstärkt für erhöhte Arbeitsdrücke
- glasklarer Schlauch zur Flüssigkeits-Überwachung

Typische Anwendungen

- Reiniger in Wäschereien
- Geschirrspüler
- Autowaschanlagen
- Aggressive Chemikalien
- Lösemittel Transfer

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Tygon® 2375 IB Schlauch Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Arbeits- druck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY6,0UR12,0	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	25,4 mm	15,5 bar	760 mmHg
TY10,0UR16,0	10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm	50,8 mm	11,7 bar	760 mmHg
TY12,0UR18,0	12,0 mm	18,0 mm	3,0 mm	95,3 mm	13,1 bar	760 mmHg
TY16,0UR22,0	16,0 mm	22,0 mm	3,0 mm	101,6 mm	11,3 bar	760 mmHg

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:4 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

Typische physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	77° Shore A, 15s
Farbe	-	klar
Zerreißfestigkeit	D1004	42 kN/m
Dichte	D792	0.88
Wasserabsorbtion 23°C für 24 h	D570	0,04%
Druckverformungs- konstante 70° C für 22 h	D395 Method B	100,00%
Max. Betriebstemp.	-	54° C
Versprödungstemp.	D380	-75° C

Falls nicht anders angegeben, wurden alle Tests bei Raumtemperatur 23°C durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an 1,905 mm dicken, extrudierten Streifen oder 1,905 mm dicken, gefrästen ASTM Platten oder gefrästen ASTM Härteprüfknöpfen, durchgeführt.

Die angegebenen Werte für Betriebs- und Berstdruck stammen von Tests die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren, wie Temperatur, chemische Reaktionen, Dauerbelastung, Pulsation und der Anschluss an Verbinder, können die Druckfestigkeit der Schläuche reduzieren. Es ist zwingend erforderlich, dass der Endanwender eigene Tests durchführt, die den Anforderungen in der Endanwendung am spezifischen Schlauch entsprechen.