

*Geringe Partikel-
ablagerung und hohe
chemische
Beständigkeit*



Höhere Druckbeständigkeit

Der Tygon® 2475 IB Hochdruck-Thermoplastschlauch ist mit einer Gewebe- verstärkung ausgestattet, um höheren Druckbelastungen standzuhalten. Er verfügt über die gleiche glatte innere Mediumkontakt-Schicht wie der Tygon® 2475 und eignet sich daher ideal für Anwendungen mit höherem Druck, wie z. B. Einweg-UF/DF-Systeme und Chromatographiesysteme.

Ohne zugesetzte Weichmacher für ein geringeres Risiko potenzieller Extraktionsstoffe

Tygon® 2475 IB wird ohne den Zusatz von Weichmachern hergestellt, die aus dem Material austreten und so eine potenzielle Kontamination empfindlicher Flüssigkeiten in biopharmazeutischen Anwendungen verursachen könnten.

Durch den Verzicht auf Weichmacher ist der Schlauch beständig gegenüber aggressiven Säuren, Basen und Lösungsmitteln, die mit herkömmlichen PVC-Schläuchen reagieren oder daraus Weichmacher herauslösen würden.

Die transparente Ausführung des Tygon® 2475 IB ermöglicht eine visuelle Kontrolle des Medienflusses und gewährleistet so eine gleichmäßige Durchströmung. Zudem weist der Schlauch eine geringere Gaspermeation auf als herkömmliche Silikonschläuche und schützt empfindliche Flüssigkeiten somit wirksam vor Oxidation.

Eigenschaften und Vorteile

- Ohne zugesetzte Weichmacher
- Robuste Geflechtverstärkung für erhöhte Betriebsdrücke
- Erfüllt die Anforderungen gemäß USP <88> Klasse VI, und/oder USP <87>, und/oder ISO 10993-5

Typische Anwendungen

- Systeme für deionisiertes Wasser
- Aseptische Abfülllinien
- Zellernte- und Medienaufbereitung
- Transport von WFI (Wasser für Injektionszwecke)
- Abfülllinien für Konservierungsmittel
- Chromatographie- sowie UF/DF-Systeme
- Pharmazeutische und kosmetische Verarbeitung
- Chemikalienförderung

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

OPTUBUS believes that the information in this technical data sheet is an accurate description of the typical uses of the product. OPTUBUS, however, disclaims any liability for incidental or consequent damages, which may result from the use of the product that are beyond its control. Therefore it is the user's responsibility to thoroughly test the product in their particular application to determine its performance, efficiency and safety. Nothing contained herein is to be considered as permission or a recommendation to infringe any patent or any other intellectual property right.

Niedrige Benetzbarkeit und ultraglatt

Die geringe Oberflächenenergie des Tygon® 2475 IB reduziert die Benetzbarkeit durch wässrige Medien und ermöglicht dadurch eine höhere Rückgewinnung der Flüssigkeiten. Seine besonders glatte Innenoberfläche minimiert zudem das Risiko mikrobieller Anhaftungen – ein entscheidender Vorteil insbesondere in biotechnologischen Prozessen. Darüber hinaus weist der Tygon® 2475 IB eine sehr geringe Absorption wässriger Substanzen auf, was das Risiko von Veränderungen der Flüssigkeitseigenschaften sowohl bei Einweg- als auch bei Mehrfachanwendungen deutlich reduziert.

Geprüfte Biokompatibilität

Tygon® 2475 IB erfüllt die Anforderungen gemäß USP <88> Klasse VI, und/oder USP <87>, und/oder ISO 10993-5.

Tygon®2475 IB Standard Größen

Artikelnummer	ID	AD	Wall	Min. Biege Radius	Max. Arbeitsdruck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY6,35PF12,7IB	6,35 mm (1/4")	12,7 mm (1/2")	3,18 mm (1/8")	9,5 mm	15,5 bar	760 mmHg
TY9,53PF15,88IB	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	25,4 mm	14,5 bar	760 mmHg
TY12,7PF19,05IB	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	25,4 mm	15,9 bar	760 mmHg
TY15,88PF22,23IB	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	44,5 mm	9,3 bar	760 mmHg
TY19,0PF27,0IB	19,0 mm	27,0 mm	4,0 mm	31,8 mm	9,3 bar	760 mmHg
TY25,4PF34,93IB	25,4 mm (1")	34,93 mm (1-3/8")	4,76 mm (3/16")	88,9 mm	8,6 bar	635 mmHg

*Die angegebenen Betriebsdrücke werden im Verhältnis 1:4 zur Berstdrücke gemäß ASTM D1599 berechnet.

Die aufgeführten Werte für Betriebs- und Berstdrücke basieren auf Tests unter kontrollierten Laborbedingungen. Zahlreiche Faktoren können die Druckbeständigkeit des Schlauchs beeinflussen, darunter Temperatur, chemische Einflüsse, mechanische Belastung, Pulsation sowie die Art der Verbindungselemente. Es ist daher unbedingt erforderlich, dass der Anwender vor dem Einsatz eigene Tests unter anwendungsähnlichen Bedingungen durchführt, um die Eignung des Schlauchs sicherzustellen.

Typische physikalische Eigenschaften Tygon®2475 IB Schlauch

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240-97	72° Shore A, 15s
Farbe	-	klar
Max. Betriebstemperatur	-	125 °F (52°C)
Versprödungstemperatur (nach Schlagprüfung)	D746-95	-108°F (-78°C)
Unterste Flexibilitätstemperatur	D380-87	-74°F (-70°C)
Wasserabsorption 23°C für 24 h	D570-95	<0,01

Sterilisation Methoden

Gas (Ethylene Oxide)	Ja	Gamma	45

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

OPTUBUS believes that the information in this technical data sheet is an accurate description of the typical uses of the product. OPTUBUS, however, disclaims any liability for incidental or consequent damages, which may result from the use of the product that are beyond its control. Therefore it is the user's responsibility to thoroughly test the product in their particular application to determine its performance, efficiency and safety. Nothing contained herein is to be considered as permission or a recommendation to infringe any patent or any other intellectual property right.