



Verhindert Partikel Ablagerungen



Weichmacherfrei für geringere Extrahierbarkeit

Der Tygon® 2475 ohne Öle, reduziert die potentielle Kontamination von sensiblen Flüssigkeiten in biopharmazeutischen Anwendungen. Dank der weichmacherfreien Mixtur ist der Schlauch gegen aggressive Säuren, Laugen und Lösemittel beständig, die sonst, wie bei Standard PVC Schläuchen, die Weichmacher herauslösen würden.

Der kristallklare Aufbau ermöglicht die visuelle Kontrolle des Flüssigkeitsdurchflusses.

Tygon® 2475 verfügt über eine geringere Gasdurchlässigkeit als Standard [Silikon Schläuche](#) und schützt die sensiblen Medien vor dem Verlust von Feuchtigkeit und vor Oxidation. .

Geringe Benetzung und sehr glatte Oberfläche

Die geringe Oberflächenenergie des Tygon® 2475 reduziert die Benetzung durch wässrige Medien und ermöglicht eine schnellere Regenerierung der Flüssigkeiten. Die sehr glatte Oberfläche reduziert das Mikrobewachstum, welches besonders in Bioprozess-Anwendungen kritisch ist.

Zusätzlich hat der Tygon® 2475 eine sehr geringe Aufnahmefähigkeit / Absorption von wässrigen Substanzen und reduziert so das Risiko die Flüssigkeiten zu verändern, was sowohl in Einmal als auch Mehrfach-Anwendungen wertvoll ist.

Vollständig charakterisiert und biokompatibel

Tygon® 2475 bietet die kompletten Biokompatibilitäts-, Physiochemischen und Extrahierbarkeits-Tests.

Eigenschaften und Vorteile

- außergewöhnlich geringe Gasdurchlässigkeit im Vergleich zu [Silikon](#)
- glatte Innenwand verhindert die Ablagerung von Partikeln
- Hohe Resistenz gegenüber aggressiven Reinigern und Desinfektionsmitteln
- frei von Weichmacherzusätzen und Ölen
- erfüllt die Anforderungen der USP Class VI Kriterien

Typische Anwendungen

- sterile Abfüllung und Dosiersysteme
- Diagnosegeräte
- kerntechnische Anlagen
- analytische Laborinstrumente
- kosmetische Produktion
- Nahrungsmittel und Getränke
- Gewebe- und Zellkulturen fördern

Tygon® 2475 Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biege- radius	Max. Arbeitsdruck* 22°C (73°F)	Vakuum Rate bei 22°C (73°F)
TY1,59PF4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	3,2 mm	5,8 bar	760 mmHg
TY3,18PF6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	6,4 mm	3,4 bar	760 mmHg
TY4,76PF7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	2,7 bar	760 mmHg
TY6,35PF9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	19,0 mm	2,0 bar	760 mmHg
TY7,94PF11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")	35,0 mm	1,2 bar	760 mmHg
TY9,53PF12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")	44,0 mm	1,4 bar	760 mmHg
TY12,7PF19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	38,1 mm	2,0 bar	760 mmHg
TY15,88PF22,23	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	57,0 mm	1,7 bar	760 mmHg
TY19,05PF25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	83,0 mm	1,4 bar	760 mmHg
TY25,4PF34,93	25,4 mm (1")	34,93 (1-3/8")	4,76 mm (3/16")	82,5 mm	1,4 bar	760 mmHg

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:5 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

Typische Physikalische Eigenschaften Tygon® 2475

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240-97	72° Shore A, 15s
Farbe	-	klar
Max. empfohlene Betriebstemperatur	-	52° C
Versprödungs-temperatur	D746-95	78° C
Unterste Flexibilitäts-temperatur	D380-87	-70°C
Wasser Absorption 23°C für 24 Stunden	D570-95	<0,01%

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.

Sterilisation Methoden

Gas (Ethylen Oxid)	Ja
Radiation	bis zu 45 kGy

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.