



**Weich,  
Klar,  
Chemisch  
Beständig**



#### **Unvergleichliche Chemische Beständigkeit**

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

Für eine herausragende Leistung in einer Umgebung mit aggressiven Chemikalien und Dämpfen, sowohl in industriellen wie auch professionellen Reinigungsanwendungen, wurde unser Tygon® 2375 Schlauch speziell entwickelt. Er ermöglicht eine sichere Hygiene.

Für die Verwendung zum Transport von Chemikalien die in Fertigprodukten eingesetzt werden, die eine FDA Freigabe benötigen, liefert der Tygon® 2375 Sicherheit. dank seiner FDA 21 CFR 177.1520 Konformität.

Tygon® 2375 Schlauch bietet eine unvergleichliche Kombination von chemischer Resistenz, Klarheit und Flexibilität.

Säuren, Laugen, Ketone, Salze und Alkohole haben nahezu keinen Effekt. (Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen bezüglich der chemischen Beständigkeit)

#### **Umweltfreundlich**

Der ultra chemisch beständige Tygon® 2375 Schlauch ist umweltfreundlich und kann sicher entsorgt werden. Bei sachkundiger Verbrennung setzt er keine gefährlichen oder ätzenden Gase frei, welche nachweislich für sauren Regen verantwortlich sind.

#### **DeHP und Weichmacher frei**

Der ultra chemisch beständige Tygon® 2375 Schlauch ist frei von Weichmachern und kann somit auch nicht die Flüssigkeit kontaminieren. Im Gegensatz zu den meisten anderen transparenten und weichen Schläuchen, versprödet und bricht er nicht.

#### **Zulassungen**

- FDA packaging and Food Contact Substances (FCS) Regulation
- REACH/RoHS

#### **Eigenschaften und Vorteile**

- außergewöhnliche chemische Beständigkeit
- DeHP frei für höchste Reinheit
- ohne Weichmacher – setzt keine gefährlichen oder ätzenden Wasserstoffchlorit Gase frei
- glatte Innenwand - sorgt für besseren Durchfluss und verhindert Partikelablagerungen
- geringe Absorption – minimiert Kreuzkontamination, erhält die Reinheit des Mediums
- glasklarer Schlauch zur Flüssigkeitsüberwachung

**OPTUBUS GmbH – [www.optubus.de](http://www.optubus.de) – [info@optubus.de](mailto: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 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)
TY1,59UR3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")	6,4 mm	2,7 bar	760 mmHg
TY1,59UR4,76	1,59 mm (1/16")	4,76 mm (3/16")	1,59 mm (1/16")	3,2 mm	4,4 bar	760 mmHg
TY2,38UR3,97	2,38 mm (3/32")	3,97 mm (5/32")	0,79 mm (1/32")	6,4 mm	1,7 bar	760 mmHg
TY3,18UR6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	6,4 mm	2,7 bar	760 mmHg
TY3,97UR5,56	3,97 mm (5/32")	5,56 mm (7/32")	0,79 mm (1/32")	6,4 mm	1,3 bar	760 mmHg
TY4,76UR7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	2,0 bar	760 mmHg
TY6,35UR9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	19,0 mm	1,7 bar	760 mmHg
TY7,94UR11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")	31,7 mm	1,3 bar	760 mmHg
TY9,53UR12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")	38,1 mm	1,1 bar	736 mmHg
TY9,53UR15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	28,5 mm	1,7 bar	760 mmHg
TY12,7UR19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	38,1 mm	1,7 bar	760 mmHg
TY15,88UR22,23	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	63,5 mm	1,3 bar	760 mmHg
TY19,05UR25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	69,8 mm	1,1 bar	508 mmHg
TY25,4UR34,93	25,4 mm (1")	34,93 (1-3/8")	4,76 mm (3/16")	82,5 mm	1,3 bar	635 mmHg

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

## Typische Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	75° Shore A, 15s
Farbe	-	klar
Zerreißfestigkeit	D1004	42 kN/m
Dichte	D792	0.90
Wasserabsorption 23°C für 24 h	D570	0,04%
Druckverformungs- konstante 70° C für 22 h	D395 Methode B	100,00%
Bruchwiderstand (beim Bruch)	D412	1900 psi (13,1 MPa)
Max. Dehnung	D412	850,00%
Zugspannung @100% Dehnung	D412	425 psi (2,9 MPa)
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.

**TYGON® 2375 SCHLAUCH IST NICHT ALS IMPLANTIERBAR  
MATERIAL VORGESEHEN**

**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.