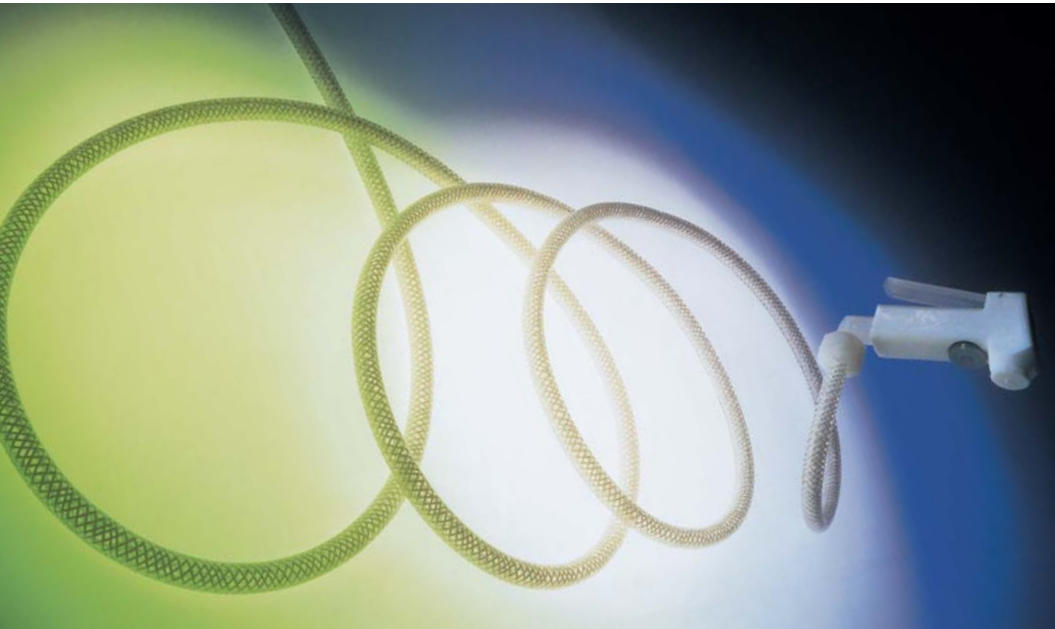


TYGON® 2275 I.B. High-Purity Druckschlauch



Der TYGON® 2275 I.B.-Schlauch ist ein Beispiel für das Engagement von Saint-Gobain Performance Plastics im Hinblick auf die Entwicklung innovativer Materialtechnologien, die sich positiv auf die Prozesseffizienz auswirken.

Fluidveränderung und -verlust minimieren

In den meisten pharmazeutischen und biotechnologischen Anwendungen ist die Wahrung der Produktintegrität von größter Wichtigkeit. Fluidverlust durch Migration in den Schlauch und Anhaften von Fluid an der Schlauchwand können zu Abweichungen im Endprodukt führen. TYGON® 2275 I.B. High-Purity-Schlauch ist hydrophob und beständig gegen Sorption (Absorption/Adsorption) von wässrigen Fluiden. Diese reduzierte Sorption minimiert das Risiko einer Fluidveränderung in Einzel- oder Wiederholungsanwendungen.

Flexibilität ohne die Verwendung von Weichmachern

Bisher waren klare, flexible Schläuche wegen einer möglichen Weichmachereextraktion in vielen Anwendungen ausgeschlossen. TYGON 2275 I.B. High-Purity-Schlauch ist völlig frei von Weichmachern. Dieses einzigartige Schlauchprodukt verwendet modernste Polymertechnologie, um einen klaren (zwischen Geflecht) und flexiblen Schlauch für sensitive Fluidübertragungsanwendungen zu schaffen.

Überragende Chemikalienbeständigkeit ermöglicht vielseitiges Reinigen und Sterilisieren

Desinfektions- und Reinigungsmittel haben so gut wie keine Wirkung auf den TYGON 2275 I.B.-Schlauch. Infolgedessen kann er wiederholt gereinigt werden, ohne dass dadurch die Lebensdauer beeinträchtigt wird. Die nichtnetzende Oberfläche erleichtert vollständiges Entleeren von Flüssigkeit während der Reinigung. Außerdem kann TYGON 2275 I.B.-Schlauch ohne weiteres mittels herkömmlicher Gammabestrahlung, Gas (Ethylenoxid) und im Autoklaven sterilisiert werden. TYGON® 2275 I.B. ist in den Stammdaten bei der US Food and Drug Administration enthalten.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

High-Purity-Druckschlauch mit niedriger Sorption und hoher Flexibilität und Klarheit in einem einzigen Schlauch

Leistungsmerkmale/Vorteile

- Extrem niedrige Sorption für wässrige Fluide
- Ohne Weichmacher
- Feste Flechtverstärkung für erhöhten Arbeitsdruck
- Entspricht den Vorschriften der USP-Klasse VI und der FDA

Typische Anwendungen

- Deionisierte Wassersysteme
- Sterile Abfülllinien
- Zellernte- und Medienverarbeitungssysteme
- Water for Injection (WFI)-Transport
- Präservierungsfülllinien
- Pharmazeutische und kosmetische Verarbeitung
- Chemikalienübertragung

TYGON® 2275 I.B. High-Purity-Druckschlauch - Liefergrößen

Artikel nummer	I.D. (Zoll)	A.D. (Zoll)	Wanddicke (Zoll)	Länge (Fuß)	Minimaler Biegeradius (Zoll)	Max. empfohlener Arbeitsdruck bei		Vakuumsilber bei	
						73°F (psi)*	125°F (psi)*	73°F	125°F
AFH00019	1/4	1/2	1/8	50	3/8	150	85	29,9	10,0
AFH00029	3/8	5/8	1/8	50	1	135	80	29,9	10,0
AFH00038	1/2	3/4	1/8	50	1-1/4	125	70	29,9	10,0
AFH00046	5/8	7/8	1/8	50	1-3/4	120	65	29,9	10,0
AFH00054	3/4	1-1/16	5/32	50	2-1/4	120	65	29,9	10,0
AFH42064	1	1-3/8	3/16	25	3-1/2	100	55	29,9	10,0
AFH06074	1-1/2	2	1/4	10	5	65	50	25,0	5,0
AFH06079	2	2-3/4	3/8	10	5-3/4	50	40	29,9	10,0

*Sicherheitsfaktor von 4:1-Verhältnis Berstdruck/Arbeitsdruck unter Verwendung von ASTM D1599.

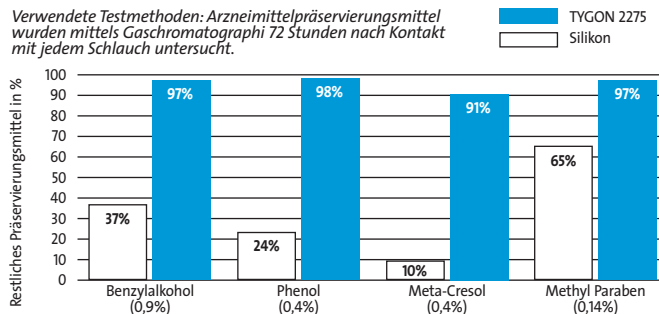
Relative Chemikalienbeständigkeit

Schlauch	Säuren konz. mit. schw.		Basen konz. mit. schw.		Salze	Alkohole	Ketone
	G	E	E	E			
TYGON® 2275 I.B.	G	E	E	E	E	E	E
Fluor-elastomere	A	A	A	U	G	G	A
Urethane	U	U	U	U	G	G	G
PVC	G	A	A	A	A	A	G
Thermoplastik Kautschuk	U	G	G	G	A	A	A
Neoprene	U	G	A	A	A	A	A
Nitrilkautschuk	G	G	A	U	A	A	A
Silicon	U	U	U	U	G	G	G
EVA	U	G	A	G	A	A	E

A = Ausgezeichnet G = Gut U = Ungenügend

Absorption/Adsorption von TYGON® 2275 I.B.-Schlauch und Silikonschlauch im Vergleich

Verwendete Testmethoden: Arzneimittelpräservierungsmittel wurden mittels Gaschromatographi 72 Stunden nach Kontakt mit jedem Schlauch untersucht.



TYGON® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Come through clean.SM

Saint-Gobain Performance Plastics

2664 Gilchrist Road
Akron, OH 44305
Tel: (330) 798-9240
Tel: (800) 798-1554
Fax: (330) 798-6968



PERFORMANCE PLASTICS

WICHTIG: Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung und Sicherheit der Schläuche von Saint-Gobain Performance Plastics für alle geplanten Verwendungszwecke sicherzustellen. Labor- und klinische Versuche sind gemäß den geltenden Ordnungsvorschriften durchzuführen, um die Sicherheit und Wirksamkeit für die Verwendung der Schläuche im jeweiligen Anwendungsbereich zu ermitteln.

Während 6 Monaten ab dem Datum des Erstverkaufs garantiert die Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, dass dieses Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Im Fall eines Defekts sind wir lediglich verpflichtet, den betreffenden Artikel nach Wahl entweder zu ersetzen oder den Kaufpreis zu erstatten. Der Benutzer trägt alle anderen Risiken, falls vorhanden, einschließlich des Risikos für Verletzung, Verlust oder Beschädigung, direkt oder indirekt, die sich aus dem Gebrauch, Missbrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs dieses Produkts ergeben. DIESE GARANTIE ERSETZT DIE GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN. Abweichungen sind nicht gestattet.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation übernimmt keine Verpflichtungen oder Haftung für die von ihr abgegebenen Empfehlungen oder für die Ergebnisse, die in Bezug auf diese Produkte zu erzielen sind. Die Empfehlungen werden auf Risiko des Käufers abgegeben und akzeptiert.

TYGON® 2275 I.B. Typische physische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert oder Rating
Durometer-Härte Shore A, 15 Sek	D2240-97	72
Farbe	—	Klar
Zugfestigkeit psi (MPa)	D412-97	2,000 (13,8)
Höchste Dehnung, %	D412-97	700
Einreißfestigkeit lb-f/inch (kN/m)	D1004-93	220 (39)
Volumenbezogene Masse	D792-91	0,9
Wasseraufnahme, % 24 Std. @ 23°C	D570-95	<0,01
Stauchung Konstante Durchbiegung, % @ 158°F (70°C) für 22 Std	D395-89 Method B	84
Verprägung durch Impact Temp., °F (°C)	D746-95	-108 (-78)
Empfohlene maximale Betriebstemp., °F (°C)	—	125 (52)
Kälteflexibilität, °F (°C)	D380-87	-94 (-70)
Durchschlagsfestigkeit v/mil (kV/mm)	D149-93	587 (23.1)
Zugkoeffizient, @ 100% Dehnung, psi (MPa)	D412-97	375 (2.6)
Toxizität	—	Non-Toxic
Dehnungsrest, %	D412-97	187

Safern nicht anders angegeben, wurden alle Versuche bei Raumtemperatur (73°F) durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an einem 0,075" dicken extrudierten Streifen oder 0,075" dicken ASTM-Formplatten oder ASTM-Durometer-Formknöpfen ermittelt.

Sterilisierung von TYGON® 2275 I.B.

Autoklav — Dampf 30 Minuten bei 15 psi (250°F)
Gas — Ethylenoxid
Bestrahlung — Strahlung bis zu 2,5 MRad

TYGON-SCHLÄUCHE SIND NICHT FÜR DIE VERWENDUNG ALS IMPLANTATMATERIAL BESTIMMT.

