

TYGON® 3370 I.B.

Flechtverstärkter Silikonschlauch



Konzipiert für die Erhaltung der Fluidreinheit unter Druck

TYGON® 3370 I.B.-Silikonschlauch ist flechtverstärkt für erhöhten Druckwiderstand und ist häufig spezifiziert in den anspruchvollsten Anwendungen für hygienischen Transport von Fluiden. Glatte Innenwände reduzieren das Risiko des Anhaftens von Partikeln und Bakterienwuchs. Ebenso sorgen die glatten Innenwände für effizienteres Reinigen und Sterilisieren, da während des Gebrauchs weniger Rückstände anfallen. Außerdem ermöglicht die reduzierte Oberfläche eine Verbesserung der Fließmerkmale und geringere Absorption von Fluiden in die Wand.

TYGON 3370 I.B. hält problemlos wiederholte SIP- und CIP-Reinigungs- und Sterilisierungszyklen aus und ist darum ideal für Wiederholungsanwendungen. Seine Flexibilität, Haltbarkeit, Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit bieten eine einzigartige Kombination von Merkmalen für Anwendungen in den Bereichen Pharmazeutik, Biotechnologie, Labor, Lebensmittel, Getränke, Kosmetik, Umwelt und Industrie.

Niedrigere Extractables und überragende Biokompatibilität

TYGON 3370 I.B.-Silikonschlauch wird in einem Platinhärtungsverfahren hergestellt, um den höchsten Anforderungen hinsichtlich Biokompatibilität gerecht zu werden.

Interne Extrahierbarkeitsversuche haben gezeigt, dass TYGON 3370 I.B.-Schlauch einen niedrigen Gehalt an Extractables hat. Weniger Extractables hilft, die Reinheit der transportierten Fluide in sensitiven Anwendungen zu gewährleisten.

TYGON 3370 I.B.-Schlauch entspricht voll und ganz den Vorschriften der USP-Klasse VI. Er ist nicht-toxisch, nicht-hämolytisch und nicht-pyrogen. Ständige Überwachung des Schlauchs stellt außerdem minimale Keimbelastung sicher. TYGON 3370 I.B.-Schlauch entspricht dem 3-A-Hygienestandard Nr. 18-01 und den FDA-Vorschriften 21 CFR Teil 177.2600. TYGON® 3370 I.B. Silikonschläuche sind in den Stammdaten bei der US Food and Drug Administration enthalten.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Platingehärteter Silikonschlauch mit glatten Innenwänden, konzipiert für den Transport von High-Purity-Fluiden unter Druck

Leistungsmerkmale/Vorteile

- Beständig glatte Innenwände minimieren Partikeleinschluss
- Platingehärtet zur Minimierung von Extractables
- Verstärktes Flechtwerk ermöglicht den Einsatz unter hohem Arbeitsdruck
- Widersteht wiederholter CIP- und SIP-Reinigung und -Sterilisierung
- Spezialausführung mit Farbstreifen verfügbar

Typische Anwendungen

- Steriles Füllen
- Medienausgabe
- Impfstoffherstellung
- Bioreaktor-Prozesslinien
- Wasserreinigungssysteme
- Lebensmittel- und Milchverarbeitung
- Herstellung von Diagnostestprodukten
- Sanitäre Anlagen

TYGON® 3370 I.B.-Schlauch - Liefergrößen

Artikelnummer	I.D. (Zoll)	A.D. (Zoll)	Minimaler Biegeradius	Länge (Fuß)	Max. Arbeitsdruck		Vakuum-Rating Zoll Quecksilber	
					bei 73°F (psi) *	bei 160°F (psi)*	bei 73°F	bei 160°F
AHJ001718	3/16	0,443	1/4	50	170	125	29,9	29,9
AHJ001719	1/4	0,515	1/2	50	150	105	29,9	29,9
AHJ001720	3/8	0,687	3/4	50	130	95	29,9	29,9
AHJ001721	1/2	0,847	1-1/4	50	125	90	29,9	29,9
AHJ001722	5/8	0,980	1-1/2	50	110	80	29,9	29,9
AHJ001671	3/4	1,150	2-1/4	50	100	75	29,9	29,9
AHJ001724	1	1,390	3-1/2	50	70	50	15,0	10,0
AHJ421725	1-1/4	1,636	5-3/4	25	55	40	10,0	5,0
AHJ421726	1-1/2	1,900	6-3/4	25	40	30	5,0	0,0

*Arbeitsdrücke sind in einem Verhältnis von 1:5 in Bezug auf Berstdruck nach ASTM D1599 berechnet.

Die für Arbeits- und Berstdrücke aufgeführten Werte wurden in Versuchen unter kontrollierten Laborbedingungen ermittelt. Viele Faktoren beeinträchtigen die Widerstandsfähigkeit des Schlauchs gegen Druck, wie z.B. Temperatur, Chemikalieneinfluss, Belastung, Pulsieren und die Befestigung an Armaturen. Deshalb muss der Benutzer unbedingt Versuche unter Simulation der Anwendungsbedingungen durchführen, bevor er das betreffende Produkt für die spezifische Verwendung freigibt.

TYGON® 3370 I.B. Toxikologisches Profil

Die Biokompatibilität von TYGON 3370 I.B. wurde geprüft und für nicht-toxisch gemäß den folgenden Testprotokollen befunden:

USP Systemische Toxizität und intrakutane Reaktivität
USP Intramuskularimplantat
Cytotoxizität
Blutkompatibilität
USP Physiko-chemische Tests

TYGON® 3370 I.B. Sterilisierungsverfahren

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

TYGON® 3370 I.B. Typische Physische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert oder Rating
Durometer-Härte Shore A, 15 Sek	D2240-91	70
Farbe	—	Klar
Zugfestigkeit psi (MPa)	D412-92	1,200 (8.3)
Höchste Dehnung, %	D412-92	500
Einreißfestigkeit lb-f/Zoll (kN/m)	D624-91 Die B	250 (44)
Volumenbezogene Masse	D792-91	1,18
Wasseraufnahme, % 24 Std. @ 23°C	D570-81	0.11
Stauchung Konstante Durchbiegung, % @ 158°F (70°C) für 22 Std. @ 347°F (175°C) für 22 Std.	D395-89 Method B	3 10
Versprödung durch Impact Temp., °F (°C)	D746-79	-112 (-80)
Empfohlene maximale Betriebstemp., °F (°C)	—	320 (160)
Durchschlagsfestigkeit v/mil (kV/mm)	D149-93	600 (24)
Zugkoeffizient, 200% psi (MPa)	D412-92	650 (4.5)
Dehnungsrest, %	D412-92	25

Sofern 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.

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

TYGON® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Come through clean.™

Saint-Gobain Performance Plastics

3910 Industrial Drive
Beaverton, MI 48612
Tel: (989) 435-9533
Tel: (888) 387-0067
Fax: (989) 435-2355

Verneret

La Mothe-Aux-Aulnaies
89120 Charny, France
Tel: 33-386-637-878
Fax: 33-386-637-777


SAINT-GOBAIN
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 das Risiko für Verletzung, Verlust oder Beschädigung, direkt oder indirekt, die sich aus dem Gebrauch, Missbrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs dieses Produkt ergeben. DIESE GARANTIE ERSETZT DIE GARANTIE DER MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE. 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.