

Sani-Tech® STHT-R Flechtverstärkter Silikonschlauch



Sani-Tech® STHT-R Flechtverstärkter Silikonschlauch

Der platingehärtete Sani-Tech® STHT-R-Silikonschlauch mit Flechtverstärkung ist ein hochflexibler, hochreiner Schlauch speziell für Anwendungen mit hohem Druck. STHT-R wird mit Sani-Tech® 65-Markensilikonharz hergestellt.

Der platingehärtete Sani-Tech® STHT-R-Silikonschlauch widersteht Temperaturextremen, Ozon, Corona, Strahlung, Feuchtigkeit, Stauchung, Wetter- und Chemikalieneinflüssen und überträgt weder Geruch noch Geschmack auf die in ihm transportierten Fluide. Sani-Tech® STHT-R hält wiederholte Behandlung im Autoklaven aus und verhindert Anhaften von Blutprodukten und anderen sanitären Fluiden.

Merkmale

Der Herstellungsprozess wird von der Annahme des Rohmaterials bis zum Produktionsende streng kontrolliert. Die Zuweisung von Losnummern sorgt für leichte Inspektion und Verfolgung. Alle Packungen werden durch Aufkleber sowohl auf dem Beutel als auch auf der hochqualitativen druckfesten Box identifiziert.

Die Fertigungsanlage von Saint-Gobain Performance Plastics bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl eindeutiger Farbcodiersysteme für Ihre jeweiligen Anforderungen zu erstellen. Sani-Tech® STHT-R kann in Sonderausführungen mit verschiedenen Streifenmustern und Flechtfarben gefertigt werden.

Biokompatibilität

Sani-Tech® STHT-R wird von hochwertigen Silikonmaterialien hergestellt und vollständig nach den verschiedensten Normen charakterisiert, validiert und überprüft, einschließlich USP-Klasse VI, ISO 10993 und European Pharmacopoeia 3.1.9. Zusätzliche Informationen zur Kompatibilität erhalten Sie auf Anfrage von unserem Kundenservice. Sani-Tech® STHT-R ist in den Stammdaten bei der US Food and Drug Administration enthalten.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Platingehärteter, flechtverstärkter Silikonschlauch

Leistungsmerkmale/Vorteile

- Biopharmaceutical Grade
- Hohes Druckrating
- Ultraflexibel
- Besserer Biegeradius gegenüber drahtverstärktem Schlauch
- Geeignet für Autoklav-Behandlung und Sterilisierung
- Temperaturbereich von -80°F (-62°C) bis 500°F (260°C)
- Geschmacksfrei und geruchlos
- Farbstreifen verfügbar
- Verfügbar in Längen von 50 ft.

Typische Anwendungen

- Ladezelle
- Pumptanwendungen
- Zellkulturen
- Behälter- oder Tankübertragung
- Laboranwendung

Anschlüsse

- Sanitäre, vulkanisierte, nicht-metallische Armaturen
- Radial gepresste 316L SS oder nicht-metallische Armaturen
- Adapterverbindungen

Sani-Tech® STHT-R-Schlauch - Liefergrößen

Artikelnummer	I.D. Zoll (mm)	A.D. Zoll (mm)	Wanddicke Zoll	Empfohlener Arbeitsdruck PSI bei 68°F	Minimaler Berstdruck, PSI bei 68°F	Minimaler Biegeradius (Zoll)	Gewicht pro Fuß (lb)
STHT-R-0062	0,062 (1,57)	0,312 (7,92)	0,105	200	775	C/F	C/F
STHT-R-0125	0,125 (3,18)	0,375 (9,53)	0,115	175	700	C/F	C/F
STHT-R-0187	0,187 (4,75)	0,447 (11,35)	0,130	160	650	C/F	C/F
STHT-R-0250	0,250 (6,35)	0,500 (12,70)	0,125	170	575	1,00	0,080
STHT-R-0375	0,375 (9,53)	0,625 (15,88)	0,125	150	650	2,00	0,117
STHT-R-0500	0,500 (12,70)	0,875 (22,23)	0,187	140	500	3,00	0,159
STHT-R-0625	0,625 (15,88)	1,000 (25,40)	0,187	115	400	4,00	0,221
STHT-R-0750	0,750 (19,05)	1,125 (28,58)	0,187	100	350	4,00	0,264
STHT-R-0875	0,875 (22,23)	1,250 (31,75)	0,187	100	400	5,00	0,310
STHT-R-1000	1,000 (25,40)	1,375 (34,93)	0,187	65	225	6,00	0,347

HINWEIS: Der Berstdruck sinkt um 10% für jeden Temperaturanstieg von 200°F (93°C) bis zu 500°F (260°C) (maximaler Druck für STHT-R). A/A: Auf Anfrage.
A/A: Auf Anfrage

Charakterisierung

Die Biokompatibilität von platingehärtetem STHT-Silikon-schlauch, hergestellt mit Sani-Tech®-Silikon, wurde überprüft und entspricht den Vorschriften der folgenden Prüfprotokolle:

- USP-Klasse XXIV (88) biologische Reaktivität, in vivo
 - Intrakutaner Test
 - Systemischer Injektionstest
 - Implantationstest
- USP-Klasse XXIV (87) biologische Reaktivität, in vitro
 - L929 MEM-Elution
 - AGAR-Diffusion
- ISO 10993
- FDA CFR 177.2600
- Entspricht oder übertrifft USDA-Norm und 3A-Genehmigung
- European Pharmacopoeia 3.1.9

Sterilisierungsverfahren

- Autoklav — Behandlung
- Bestrahlung — bis zu 2,5 Mrad (25 Kilogray)
- Gas — Ethylenoxid

HINWEIS: STHT-Schlauch nimmt durch wiederholte Autoklav-Behandlung keinen Schaden. Dieses Sterilisierungsverfahren ist unbedingt zu empfehlen. STHT-Silikone sind ungeeignet für Anwendungen mit Dauerdampf.

WARNUNG: Verwenden Sie STHT-Silikonprodukte nicht für heißes Öl oder Säuren.

Typische physische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert oder Rating
Durometer-Härte Shore A, 15 Sek	D2240	65
Zugfestigkeit psi (MPa)	D412	1376
Höchste Dehnung, 100%	D412	668
Einreißfestigkeit lb-f/Zoll (kN/m)	D624	326
Volumenbezogene Masse	D792	1.21
Zugkoeffizient	D412	444

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

Sani-Tech® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Come through clean.™

Saint-Gobain Performance Plastics

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



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.