



Sani-Tech® STHT™-W Drahtverstärkter Silikonschlauch und STHT™-W-CO Drahtverstärkter Silikonschlauch mit Wellmantel

Der platin-katalysierte Sani-Tech® STHT™-W Silikonschlauch mit Drahtverstärkung ist mit mehrlagiger Gewebeerstärkung und Edelstahl-Wendel umwickelt. Dieses Produkt wird mit einer extrudierten, glattwandigen Innenschicht aus Silikon hergestellt und gewährleistet dadurch Produktintegrität bei Anwendungen mit Vakuum und engem Biegeradius.

Der platin-katalysierte Sani-Tech® STHT™-W-CO Silikonschlauch mit Drahtverstärkung und Wellmantel verwendet eine Edelstahl-Wendel, mehrlagige Gewebeerstärkung und einen Wellmantel für höchste Flexibilität. Eine extrudierte, glattwandige Innenschicht aus Silikon sorgt für Produktintegrität.

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 dem hochqualitativen stabilen Karton identifiziert.

Die Fertigungsanlage von Saint-Gobain Performance Plastics bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl einzigartiger Farbcodiersysteme für Ihre jeweiligen Anforderungen zu erstellen. STHT™-W und STHT™-W-CO sind mit kundenspezifischer Farbcodierung erhältlich.

Biokompatibilität

Sani-Tech® STHT™-W und STHT™-W-CO werden aus hochwertigen Silikonmaterialien hergestellt und vollständig nach den verschiedensten Normen charakterisiert, validiert und getestet, einschließlich USP Klasse VI, ISO 10993 und der europäischen Pharmapöe 3.1.9. Zusätzliche Informationen zur Kompatibilität finden Sie auf der Rückseite.

Sani-Tech® STHT™-W und STHT™-W-CO platin-katalysierte, drahtverstärkte Silikonschläuche sind im Drug Master File (DMF) der U. S. Food and Drug Administration (FDA) registriert.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Platin-katalysierter, drahtverstärkter Silikonschlauch

STHT-W: Drahtverstärkter Silikonschlauch

STHT-W-CO: Drahtverstärkter Silikonschlauch mit Wellmantel

Leistungsmerkmale/Vorteile

- Biopharmazeutische Güteklasse
- Ausgezeichneter Biegeradius
- Unübertroffen glatte Oberfläche
- Autoklavierbar und sterilisierbar
- Temperaturbereich von -62°C bis 260°C
- Geschmacksfrei und geruchlos
- Kundenspezifische Farbcodierung möglich
- Verfügbar in Längen von 3,7 m (12 ft)

Typische Anwendungen

- Pharmaverarbeitung
- Biotechnologie
- Vakuumpumpenanwendungen
- Rohmaterialtransfer
- Wägezelle

Anschlüsse

- Aseptische, vulkanisierte, nicht-metallische Armaturen
- Verpresste Edelstahl oder nicht-metallische Armaturen
- Adapter-Verbindungen

Sani-Tech® STHT™ -W Schlauchgrößen

| Artikelnummer | Innen-durchmesser (mm) | Außen-durchmesser (mm) | Wand-dicke (mm) | Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C (bar) | Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar) | Kleinster Biegeradius (mm) | Vakuum-festigkeit (bar) |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------|--|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| FS*W-0500 | 12,7 | 21,1 | 4,8 | 10,3 | 34,5 | 76,2 | -1,0 |
| FS*W-0750 | 19,1 | 28,7 | 4,8 | 8,6 | 34,5 | 101,6 | -1,0 |
| FS*W-1000 | 25,4 | 35,1 | 4,8 | 8,6 | 34,5 | 152,4 | -1,0 |
| FS*W-1500 | 38,1 | 47,8 | 4,8 | 8,6 | 34,5 | 203,2 | -1,0 |
| FS*W-2000 | 50,8 | 60,5 | 4,8 | 6,9 | 24,1 | 203,2 | -1,0 |
| FS*W-2500 | 63,5 | 65,6 | 4,8 | 5,2 | 24,1 | 228,6 | -1,0 |
| FS*W-3000 | 76,2 | 85,9 | 4,8 | 5,2 | 24,1 | 254,0 | -1,0 |
| FS*W-4000 | 101,6 | 110,0 | 4,8 | A/A | A/A | A/A | A/A |

HINWEIS: Der Berstdruck sinkt um 5% für jeden Temperaturanstieg von 111°C bis zu 260°C (maximaler Druck für STHT™-W).
A/A: Auf Anfrage

Sani-Tech® STHT™ -W-CO Schlauchgrößen

| Artikelnummer | Innen-durchmesser (mm) | Außen-durchmesser (mm) | Wand-dicke (mm) | Empfohlener Arbeitsdruck bei 20°C (bar) | Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar) | Kleinster Biegeradius (mm) | Vakuum-festigkeit (bar) |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| FS*W-CO-0750 | 19,1 | 28,7 | 4,8 | 10,3 | 41,4 | 63,5 | -1,0 |
| FS*W-CO-1000 | 25,4 | 35,1 | 4,8 | 8,6 | 34,5 | 114,3 | -1,0 |
| FS*W-CO-1500 | 38,1 | 47,8 | 4,8 | 6,9 | 31,0 | 152,4 | -1,0 |
| FS*W-CO-2000 | 50,8 | 60,5 | 4,8 | 6,9 | 31,0 | 190,5 | -1,0 |
| FS*W-CO-2500 | 63,5 | 65,6 | 4,8 | 5,9 | 24,1 | 241,3 | -1,0 |
| FS*W-CO-3000 | 76,2 | 85,9 | 4,8 | A/A | A/A | A/A | A/A |

HINWEIS: Der Berstdruck sinkt um 5% für jeden Temperaturanstieg von 111°C bis zu 260°C (maximaler Druck für STHT™-W-CO).
A/A: Auf Anfrage

Charakterisierung

Die Biokompatibilität von platin-katalysiertem STHT™ Silikonschlauch, hergestellt mit Sani-Tech® Silikon, wurde überprüft und entspricht den Vorschriften der folgenden Prüfprotokolle:

- USP XXIV (88) biologische Reaktivität, in vivo
 - Intrakutaner Test, Systemischer Injektionstest, Implantattest
- USP XXIV (87) biologische Reaktivität, in vitro
 - L929MEM-Elution, AGAR-Diffusion
- ISO 10993
- FDA CFR 177.2600
- Entspricht oder übertrifft USDA-Norm und 3A-Zulassung
- Europäische Pharmakopöe 3.1.9

Sterilisationsverfahren

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

HINWEIS: STHT™-Schlauch nimmt durch wiederholte Autoklavierung keinen Schaden. Dieses Sterilisationsverfahren ist unbedingt zu empfehlen. STHT™-Silikone sind ungeeignet für Anwendungen mit Dauerdampf.
WARNUNG: Verwenden Sie STHT™-Silikonprodukte nicht für heißes Öl oder Säuren.

Typische physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | ASTM Methode | Wert oder Rating |
|---------------------------------------|--------------|------------------|
| Durometer-Härte Shore A, 15 Sek. | D2240 | 65 |
| Zugfestigkeit psi (MPa) | D412 | 1291 |
| Höchste Dehnung, 100% | D412 | 693 |
| Einreißfestigkeit lb-f/Zoll (kN/m) | D624 | 329 |
| Spezifisches Gewicht | D792 | 1,19 |
| Zugkoeffizient | D412 | 351 |

Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Versuche bei Raumtemperatur (23°C) durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an einem 1,9 mm dicken extrudierten Streifen oder 1,9 mm dicken ASTM-Formplatten oder ASTM-Durometer-Formknöpfen ermittelt.

SANI-TECH® SCHLÄUCHE SIND NICHT FÜR DIE VERWENDUNG ALS IMPLANTATMATERIAL BESTIMMT.

Sani-Tech® ist ein eingetragenes Warenzeichen.
STHT™ ist ein Warenzeichen.

Biopharmazeutische Produkte

Come through clean.™



Intertechnik Elze

GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Str. 1
31008 Elze
GERMANY
TEL: +49 (0)5068 4022
FAX: +49 (0)5068 2244
MAIL: info@ite.de



Saint-Gobain Performance Plastics
460 Milltown Road
Bridgewater, NJ 08807



WICHTIG: Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, die Eignung und Sicherheit der Schläuche von Saint-Gobain Performance Plastics für alle Anwendungen sicherzustellen. Es sind Labor- und klinische Tests in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden Vorschriften durchzuführen, um die Sicherheit und Wirkungsfähigkeit der Schläuche in der jeweiligen Anwendung zu ermitteln.

Für einen Zeitraum von 6 Monaten ab ursprünglichem Kaufdatum gewährleistet die Saint-Gobain Performance Plastics Corporation die Einwandfreiheit des Produktes in Bezug auf Material und Verarbeitung. Unsere einzige Verpflichtung besteht darin, einen jeglichen Teil des Produktes, der sich als schadhaft erweist, zu ersetzen oder nach unserem Ermessen den Kaufpreis desselben zurückzuerstatten. Der Benutzer übernimmt alle anderen Risiken, einschließlich Verletzungsgefahr, Verlust oder Schaden, ob direkt oder indirekt, die durch den Gebrauch, den Missbrauch oder der Unfähigkeit, dieses Produkt zu benutzen, entstehen. DIESE GARANTIE ERSETZT ALLE ZUSICHERUNGEN ALLGEMEINER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNGEN FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SOWIE ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN. Abweichungen jeglicher Art werden nicht anerkannt.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftpflicht für jegliche bereitgestellten Empfehlungen oder für Werte, die in Bezug auf dieses Produkt ermittelt werden. Das Risiko der Gabe und Annahme der Empfehlungen liegt beim Käufer.