

Sani-Tech® STHT™-WR Drahtverstärkter Silikonschlauch



Sani-Tech® STHT™-WR ist ein ultraflexibler, platingehärteter Silikonschlauch für Hochdruckanwendungen.

Drahtverstärkter Sani-Tech® STHT™-WR

Der platingehärtete, drahtverstärkte Silikonschlauch Sani-Tech® STHT™-WR mit mehrschichtiger Verstärkung und schraubenförmigem Edelstahl draht (316L) bietet nicht nur unübertroffene Flexibilität, sondern ist auch hochdruck- und vakuumgeeignet. Sani-Techfi STHT -WR wird aus ultrareinem Silikon biopharmazeutischer Güte hergestellt und gewährleistet somit die Integrität Ihrer Prozesse.

Eigenschaften

Von der Materialannahme bis zum fertigen Produkt wird der Herstellungsprozess sorgfältig kontrolliert. Zur Vereinfachung von Inspektion und Rückverfolgung erhält jede Charge eine Chargennummer. Alle Packungen werden durch Etikettierung des Beutels und des robusten, quetschfesten Kartons gekennzeichnet.

Saint-Gobain Performance Plastics kann individuelle Farbcodierungen für Ihre individuellen Anwendungen anfertigen. STHT™-WR ist in kundenspezifischer Farbgebung erhältlich.

Biokompatibilität

Sani-Tech® STHT™-WR wird aus hochwertigen Silikonmaterialien hergestellt und wird nach einer Vielzahl von Spezifikationen (darunter USP Class VI, ISO 10993 und Europäische Pharmakopöe 3.1.9) umfassend charakterisiert, validiert und getestet. Die Stammdaten des platingehärteten, drahtverstärkten Silikonschlauchs Sani-Tech® STHT™- sind bei der U.S. Food and Drug Administration hinterlegt. Weitere technische Daten finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.

BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE

Platingehärteter, drahtverstärkter Silikonschlauch

Technische Merkmale/Vorteile

- Biopharmazeutische Qualität
- Ultraflexibler Biegeradius
- Erhältlich in Standardlängen von 7,62 m
- Unübertroffen glatte Innenfläche
- Autoklavierbar und sterilisierbar
- Temperaturbeständig von -62o°C bis 26o°C
- Geschmacks- und geruchsneutral
- Kundenspezifische Farbcodierung erhältlich
- Erfüllt alle USP-Class-VI, EP-3.1.9, FDA- und ISO-Kriterien
- Hochdruck- und vakuumgeeignet

Typische Anwendungen

- Biopharmazeutische Herstellung
- Pharmazeutische Prozesse und Produktion
- Vakuumpumpen
- Massentransfer
- Messzellen
- Prozesslinien in Bioreaktoren
- Produktionsfermentation

Anschlüsse

- Hygienische, nichtmetallische Verbindungsteile
- Radial gecrimpte Anschlüsse aus rostfreiem Edelstahl (316L)
- Adapteranschlüsse

Sani-Tech® STHT™-WR Schlauchgrößen

Teile Nr.	ID Zoll (mm)	AD Zoll (mm)	Wandstärke Zoll	Max. Betriebsdruck PSI bei 20°C	Min. Berstdruck PSI bei 20°C	Min. Biegeradius Zoll	Weight Per Foot Lb.	Vakuumsleistung IN. HG
STHT-WR-0500	.500 (12.70)	.910 (23.11)	.210	150	600	1.5	.25	29.9
STHT-WR-0750	.750 (19.05)	1.16 (29.46)	.210	125	500	2.5	.36	29.9
STHT-WR-1000	1.000 (25.40)	1.41 (35.81)	.210	125	500	4.0	.48	29.9
STHT-WR-1500	1.500 (38.10)	2.15 (54.61)	.330	125	500	5.5	1.00	29.9
STHT-WR-2000	2.000 (50.80)	2.68 (68.07)	.345	100	400	7.0	1.25	29.9

HINWEIS: Der Berstdruck sinkt pro 93°C Temperaturanstieg um 5%, bis zum Maximaldruck bei 260°C. Die Durchmesserwerte sind Nennwerte.

Charakterisierung

Die Biokompatibilität des platingehärteten, aus Sani-Techfi gefertigten STHT-Silikonschlauchs wurde getestet und erfüllt folgende Prüfprotokolle:

- U S P XXIV (88) Biologische Reaktivität, in vivo
 - Intrakutan, Systemische Injektion, Implantation
- U S P XXIV (87) biologische Reaktivität, in vitro
 - L929 MEM Elution, AGAR Diffusion
- ISO 10993
- FDA CFR 177.2600
- Erfüllt bzw. übertrifft USDA-Standard und 3A Approval
- Europäische Pharmakopöe 3.1.9

Ihr Fachhändler:

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

Sterilisationsmethoden

- Autoklavierbar
- Bestrahlung – bis 2,5 Mrad (25 Kilogray)
- Gas - Ethylenoxid

NOTE: STHT-Schlauch wird durch wiederholtes Autoklavieren nicht beeinträchtigt. Autoklavieren wird als Sterilisationsmethode empfohlen. STHT-Silikone sollten für dauerhafte Dampfentwendungen nicht in Betracht gezogen werden.

WARNUNG: STHT-Silikonschlauch darf nicht für Anwendungen mit heißem Öl oder Säure verwendet werden.

Typische physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	ASTM-Methode	Wert
Härteprüfung Shore A, 15 Sek	D2240	65
Bruchfestigkeit psi (MPa)	D412	1291
Bruchdehnung, 100%	D412	693
Zerreißeigenschaft (kN/m)	D624	329
Spezifisches Gewicht	D792	1.19
Zugmodul	D412	351

Sofern nicht anderweitig vermerkt, wurden alle Tests bei Zimmertemperatur (22°C) ausgeführt. Die aufgeführten Werte wurden anhand von 1,9 mm extrudierten Streifen, 1,9mm ASTM-Formplatten oder ASTM-Formstücken zur Härtemessung ermittelt.

SANI-TECH® SCHLAUCH IST NICHT ZUR IMPLANTATION GEEIGNET

BIOPHARMACEUTICAL PRODUCTS

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



IMPORTANT: It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of Saint-Gobain Performance Plastics tubing for all intended uses. Laboratory and clinical tests must be conducted in accordance with applicable regulatory requirements in order to determine the safety and effectiveness for use of tubing in any particular application.

For a period of 6 months from the date of first sale, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation warrants this product to be free from defects in materials and workmanship. Our only obligation will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. User assumes all other risk, if any, including the risk of injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use, misuse, or inability to use, this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. No deviation is authorized.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation assumes no obligations or liability for any advice furnished by it, or for results obtained with respect to those products. All such advice is given and accepted at the buyer's risk.