

# Manguera de silicona reforzada con tela metálica Sani-Tech® STHT-W



## Manguera de silicona reforzada con tela metálica Sani-Tech® STHT-W & Manguera de silicona reforzada con tela metálica con cubierta exterior convoluta STHT-W-CO.

La manguera de silicona curada con platino, reforzada con tela metálica Sani-Tech® STHT-W está envuelta en un refuerzo de varias hojas y alambre helicoidal de acero inoxidable 316L. Este producto se fabrica con un diámetro interior de tubo de silicona homogénea extruida que asegura la integridad del producto, y ha sido diseñado para aplicaciones de vacío y de radio de plegado apretado.

La manguera de silicona curada con platino reforzada con tela metálica, con cubierta exterior convoluta Sani-Tech® STHT-W-CO, emplea un refuerzo de varias hojas y alambre helicoidal de acero inoxidable 316L para proporcionar la máxima flexibilidad en mangueras. El diámetro interno del tubo de silicona homogénea extruida promueve la integridad del producto.

### Características

El proceso de fabricación es cuidadosamente controlado, desde la etapa de recepción hasta concluida la producción. A medida que se asignan los números de lote se puede acceder fácilmente a la inspección y localización de lotes. Todos los paquetes se identifican con rótulos externos tanto en la bolsa como en la caja de alta calidad, a prueba de choque.

La planta de fabricación de Saint-Gobain Performance Plastics dispone de capacidad para crear una variedad de sistemas codificados por color para sus necesidades de aplicación particulares. STHT-W y STHT-W-CO se fabrican en colores codificados personalizados.

### Compatibilidad Biológica

Sani-Tech® STHT-W y STHT-W-CO se fabrican con materiales de silicona de primera calidad y responden totalmente a la caracterización, convalidación y ensayos de una variedad de especificaciones, incluidos los criterios USP Clase VI, ISO 10993 y la Farmacopea Europea 3.1.9. Para obtener datos adicionales sobre cumplimiento de las regulaciones, por favor consulte la información referida a caracterización que figura al reverso. Las mangueras de silicona reforzadas trenzadas curadas con platino Sani-Tech® STHT-W y STHT-W-CO cuentan con un archivo maestro ante la Administración de Alimentos y Drogas de los Estados Unidos (FDA).

## PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

### *Manguera de silicona reforzada con tela metálica, curada con platino.*

**STHT-W:** Manguera de silicona reforzada con tela metálica

**STHT-W-CO:** Manguera de silicona reforzada con tela metálica con cubierta exterior convoluta

### Características/Beneficios

- Categoría biofarmacéutica
- Excelente radio de plegado
- Superficie de lisura insuperable
- Tratable en autoclave y esterilizable
- Rango de temperatura desde -80° F (-62° C) hasta 500° F (260° C)
- No transmite sabor ni olor
- Disponible en colores codificados personalizados
- Disponible en longitudes de 12 pies

### Aplicaciones Típicas

- Procesos farmacéuticos
- Biotecnología
- Aplicaciones de bomba de vacío
- Transferencia a granel
- Celda de carga

### Conexiones

- Accesorios no metálicos sanitarios, vulcanizados
- Accesorios no metálicos o conexiones radiales en rizo de acero inoxidable 316L
- Conexiones de adaptadores

## Sani-Tech® STHT-W Medidas de manguera en inventario

Número de Parte	I.D. Pulgadas (mm)	O.D. Pulgadas (mm)	Pared Pulgadas	Presión efectiva Recomendada PSI a 68°F	Presión Mínima de Estallido PSI a 68°F	Radio Mínimo de Plegado Pulgadas	Peso por Pie Lb.	Clasif. de vacío IN. HG
STHT-W-0500	.500 (12.70)	.830 (21.08)	.190	150	500	3.00	.30	29.9
STHT-W-0750	.750 (19.05)	1.130 (28.70)	.190	125	500	4.00	.39	29.9
STHT-W-1000	1.000 (25.40)	1.380 (35.05)	.190	125	500	6.00	.43	29.9
STHT-W-1500	1.500 (38.10)	1.880 (47.75)	.190	125	500	8.00	.72	29.9
STHT-W-2000	2.000 (50.80)	2.380 (60.45)	.190	100	350	8.00	1.1	29.9
STHT-W-2500	2.500 (63.50)	2.580 (65.53)	.190	75	350	9.00	1.1	29.9
STHT-W-3000	3.000 (76.20)	3.380 (85.85)	.190	75	350	10.00	1.4	29.9
STHT-W-4000	4.000 (101.60)	4.330 (109.98)	.190	C/F	C/F	C/F	C/F	C/F

NOTA: La presión de rotura por estallido disminuye en un 5% por cada aumento de 200° F (93° C) hasta 500° F (260° C) presión máxima para STHT-W.

C/F: Consulte en fábrica

## Sani-Tech® STHT-W-CO Medidas de manguera en inventario

Número de Parte	I.D. Pulgadas (mm)	O.D. Pulgadas (mm)	Pared Pulgadas	Presión efectiva Recomendada PSI a 68°F	Presión Mínima de Estallido PSI a 68°F	Radio Mínimo de Plegado Pulgadas	Peso por Pie Lb.	Clasif. de vacío IN. HG
STHT-W-CO-0750	.750 (19.05)	1.130 (28.70)	.190	150	600	2.50	.39	29.9
STHT-W-CO-1000	1.000 (25.40)	1.380 (35.05)	.190	125	500	4.50	.43	29.9
STHT-W-CO-1500	1.500 (38.10)	1.880 (47.75)	.190	100	450	6.00	.72	29.9
STHT-W-CO-2000	2.000 (50.80)	2.380 (60.45)	.190	100	450	7.50	1.1	29.9
STHT-W-CO-2500	2.500 (63.50)	2.580 (65.53)	.190	85	350	9.50	1.15	29.9
STHT-W-CO-3000	3.000 (76.20)	3.380 (85.85)	.190	C/F	C/F	C/F	C/F	C/F

NOTA: La presión de rotura por estallido disminuye en un 5% por cada aumento de 200° F (93° C) hasta 500° F (260° C) presión máxima para STHT-W-CO.

C/F: Consulte en fábrica

## Caracterización

La compatibilidad biológica de la manguera de silicona STHT curada con platino, fabricada con silicona Sani-Tech® se ha demostrado mediante ensayos y cumple con los parámetros establecidos en los siguientes protocolos de prueba:

- USP XXIV (88) reactividad biológica, in vivo
  - Prueba intracutánea, prueba de inyección sistémica, prueba de implantación
- USP XXIV (87) reactividad biológica, in vitro
  - L929 elusión MEM, difusión AGAR
- ISO 10993
- FDA CFR 177.2600
- Cumple o excede los requisitos de la norma USDA y la aprobación 3A
- Farmacopea Europea 3.1.9

**LA MANGUERA SANI-TECH NO SE HA DISEÑADO CON LA FINALIDAD DE SER UTILIZADA COMO MATERIAL DE IMPLANTE**

Sani-Tech® es una marca registrada.

## Métodos de esterilización

- Tratable en autoclave
- Radiación – hasta 2.5 Mrad (25 Kilogray)
- Gas – Óxido de etileno

NOTA: La manguera STHT no se deteriora por el tratamiento repetido en autoclave. Se recomienda especialmente este método de esterilización. No se debe considerar el uso de siliconas STHT para aplicaciones permanentes de vapor.

ADVERTENCIA: No use manguera de silicona STHT en aplicaciones con ácido o aceite caliente.

## Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método ASTM	Valor o categoría
Durómetro, Dureza Shore A, 15 Seg.	D2240	65
Resistencia a la tracción psi (MPa)	D412	1291
Alargamiento de rotura, 100%	D412	693
Resistencia al desgarro lb-f/inch (kN/m)	D624	329
Peso específico	D792	1.19
Módulo de tracción	D412	351

A menos que se indique lo contrario, todos los ensayos se realizaron a temperatura ambiente (73°F). Los valores mostrados se determinaron sobre una tira extruida de 0,075" de espesor o placas ASTM moldeadas de 0,075" de espesor o botones de durómetro ASTM.

## PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

Come through clean.™

Saint-Gobain Performance Plastics

460 Milltown Road  
Bridgewater, NJ 08807  
Tel: 908-218-8888  
Fax: 908-541-0024



**IMPORTANTE:** Es responsabilidad del usuario asegurar que se utilicen los tubos Saint-Gobain Performance Plastics que sean adecuados y seguros para todos los fines indicados. A los efectos de determinar la seguridad y eficacia de uso del tubo en cualquier aplicación particular, se deben realizar ensayos de laboratorio y clínicos de acuerdo con los requisitos regulatorios aplicables.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation garantiza que este producto no presentará defectos de materiales y mano de obra durante un período de seis meses a partir de la fecha de compra. Nuestra única obligación consistirá en reemplazar cualquier parte que presente defectos o, a nuestra opción, en devolver el precio de compra del producto. El usuario asume todos los otros riesgos, en caso de que surgiere alguno, incluido el riesgo de lesiones, pérdidas o daños, directos o indirectos, que derivaren del uso, el uso incorrecto o la incapacidad para usar este producto. ESTA GARANTÍA REEMPLAZA LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD PARTICULAR Y TODA OTRA GARANTÍA, FUERE EXPRESA O IMPLÍCITA. No se autoriza ninguna desviación.

Saint-Gobain Performance Plastics no asume obligación ni responsabilidad alguna por ningún asesoramiento proporcionado por ésta, ni por los resultados obtenidos respecto de tales productos. Todo asesoramiento de ese tipo se suministra y acepta por cuenta y riesgo del comprador.

FLS-3195-0M-1004-SGCS

www.biopharm.saint-gobain.com

©2005 Saint-Gobain Performance Plastics Corporation