

Manguera de silicona reforzada trenzada Sani-Tech® STHT-R



Manguera de silicona reforzada trenzada Sani-Tech® STHT-R

La manguera de silicona reforzada trenzada, curada con platino, Sani-Tech® STHT-R es una manguera ultra flexible, de alta pureza, desarrollada para aplicaciones de presión más elevada. STHT-R se fabrica con resina de silicona marca Sani-Tech® 65.

La manguera de silicona curada con platino Sani-Tech® STHT-R resiste los extremos de temperatura, ozono, corona, radiación, humedad, el endurecimiento por compresión, la alteración por la acción de los agentes atmosféricos, el ataque químico y no transmite sabor ni olor alguno a los fluidos transportados dentro de la misma. La manguera de silicona Sani-Tech® STHT-R tolera el tratamiento repetido en autoclave y resiste la adherencia de los productos de la sangre y otros fluidos sanitarios.

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 exclusivos codificados por color para sus necesidades de aplicación particulares. Sani-Tech®, STHT-R se puede fabricar con una variedad de bandas de color personalizadas y de selecciones de color del trenzado.

Compatibilidad Biológica

Sani-Tech®STHT-R se fabrica con materiales de silicona de primera calidad y responde 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 contacte a nuestro departamento de atención al cliente. La manguera de silicona reforzada, trenzada, curada con platino, Sani-Tech® STHT-R cuenta con un archivo maestro ante la Administración de Alimentos y Drogas de los Estados Unidos (FDA).

PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

Manguera de silicona reforzada trenzada, curada con platino.

Características/Beneficios

- Categoría biofarmacéutica
- Clasificación de alta presión
- Ultra flexible
- Mejor radio de plegado que la manguera reforzada con tela metálica
- 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 bandas de color
- Disponible en longitudes de 50 pies

Aplicaciones Típicas

- Celda de carga
- Aplicaciones de bomba
- Cultivo de células
- Transferencia de recipiente o tanque
- Uso en laboratorio

Conexiones

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

Sani-Tech® STHT-R 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.
STHT-R-0062	.062 (1.57)	.312 (7.92)	.105	200	775	C/F	C/F
STHT-R-0125	.125 (3.18)	.375 (9.53)	.115	175	700	C/F	C/F
STHT-R-0187	.187 (4.75)	.447 (11.35)	.130	160	650	C/F	C/F
STHT-R-0250	.250 (6.35)	.500 (12.70)	.125	170	575	1.00	.080
STHT-R-0375	.375 (9.53)	.625 (15.88)	.125	150	650	2.00	.117
STHT-R-0500	.500 (12.70)	.875 (22.23)	.187	140	500	3.00	.159
STHT-R-0625	.625 (15.88)	1.000 (25.40)	.187	115	400	4.00	.221
STHT-R-0750	.750 (19.05)	1.125 (28.58)	.187	100	350	4.00	.264
STHT-R-0875	.875 (22.23)	1.250 (31.75)	.187	100	400	5.00	.310
STHT-R-1000	1.000 (25.40)	1.375 (34.93)	.187	65	225	6.00	.347

NOTA: La presión de rotura por estallido disminuye en un 10% por cada aumento de 200° F (93° C) hasta 500° F (260° C) presión máxima para STHT-R.

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

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

Property	ASTM Method	Value or Rating
Durómetro Dureza Shore A, 15 Seg	D2240	65
Resistencia a la tracción psi (MPa)	D412	1376
Alargamiento de rotura, 100%	D412	668
Resistencia al desgarro lb-f/inch (kN/m)	D624	326
Peso específico	D792	1.21
Módulo de tracción	D412	444

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.

Sani-Tech® es una marca registrada

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

PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

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


SAINT-GOBAIN
PERFORMANCE PLASTICS



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-3194-0M-1004-SGCS

www.biopharm.saint-gobain.com

©2005 Saint-Gobain Performance Plastics Corporation