Tubo de silicona de alta resistencia VERSILIC® SPX-50

El tubo VERSILIC®, producido con una combinación patentada de elastómeros de silicona, proporciona durabilidad y versatilidad en una gama de aplicaciones.

Diseñado para satisfacer requerimientos exigentes

La formulación del tubo de silicona VERSILIC® SPX-50 curado con peróxido tiene por finalidad el uso en aplicaciones en las cuales se requiere flexibilidad, elasticidad y durabilidad. El tubo de silicona Versilic®, producido a partir de una combinación de elastómeros de silicona patentada, optimiza las propiedades físicas de importancia crítica tales como resistencia, elongación y endurecimiento por compresión, con el resultado de un producto físicamente más durable. Su diámetro interior alisado reduce el riesgo de burbujas de partículas y la acumulación microscópica durante la transferencia de fluidos.

Resultados fiables en forma permanente

Cada lote de materias primas utilizado en la fabricación del tubo de silicona Versilic® es sometido a una serie de pruebas de propiedades físicas en el establecimiento antes de ser utilizado. Esta estricta evaluación de los ingredientes ayuda a suministrar la calidad repetible que se encuentra en cada pie de tubo de silicona Versilic®. Con la finalidad de reconfirmar la observancia de los criterios USP Clase VI, anualmente se realizan pruebas sobre muestras concretas de este tubo. A los efectos de confirmar la compatibilidad biológica del tubo, se realizan análisis de extracción de metales pesados así como también pruebas de cito-toxicidad.

Cumple con las pautas regulatorias

El tubo de silicona Versilic® cumple totalmente con los requisitos de los criterios USP Clase VI y es absolutamente no-tóxico, no-hemolítico y no-pirogénico. Asimismo cumple con las normas sanitarias 3-A, con los criterios de la FDA 21 CFR Parte 177.2600 y la norma NSF 51.

Saint-Gobain Performance Plastics: líder en innovación en tubos de silicona

El tubo de silicona Versilic® suministra versatilidad de uso en una amplia gama de aplicaciones. Sin embargo, para las situaciones que requieren propiedades singulares de ingeniería, Saint-Gobain Performance Plastics puede diseñar una formulación adecuada, a la medida de sus necesidades específicas. Se pueden diseñar formulaciones para especialidades, destinadas a proporcionar una combinación de características, incluida la resistencia a temperatura ultra alta, conductividad eléctrica, esponja de célula cerrada, colores pigmentados y una prolongada resistencia flexural.

PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS

Tubo de silicona de alta resistencia, ideal para aplicaciones veterinarias, médicas y farmacéuticas.

Características/Beneficios

- Proporciona elasticidad, larga vida útil y durabilidad
- El diámetro interior ultra liso reduce el riesgo de retención de partículas
- Sin sabor ni olor
- Resiste temperaturas extremas desde –75° F hasta 350° F
- Cumple con los criterios USP Clase VI y FDA

Aplicaciones Típicas

- Productos farmacéuticos veterinarios
- Equipo respiratorio y de anestesia
- Llenado y procesamiento estériles
- Instrumentos analíticos
- Producción de cosméticos
- Restauración ambiental
- Despacho de bebidas
- Procesamiento de alimentos y de productos lácteos
- Fabricación de accesorios
- Equipo electrónico

SAINT-GOBAIN
PERFORMANCE PLASTICS

Tubo de silicona VERSILIC® SPX-50
Medidas fabricadas y presiones

Número de parte	I.D. (pulgadas)	O.D. (pulgadas)	Espesor de pared (pulgadas)	Longitud (pies)	Radio Mínimo de Plegado (pulgadas)	Presión efectiva máxima a 73°F (psi) *	Presión efectiva máxima a 320°F (psi)*
ABX00001	1/32	3/32	1/32	50	1/8	22	21
ABX00002	1/16	1/8	1/32	50	1/4	14	13
ABX00003	1/16	3/16	1/16	50	1/4	22	21
ABX00004	3/32	5/32	1/32	50	1/4	11	10
ABX00005	3/32	7/32	1/16	50	1/4	18	16
ABX00006	1/8	3/16	1/32	50	3/8	9	8
ABX00007	1/8	1/4	1/16	50	1/2	14	13
ABX00009	5/32	7/32	1/32	50	3/4	7	6
ABX00011	3/16	1/4	1/32	50	1	7	6
ABX00012	3/16	5/16	1/16	50	1/2	11	10
ABX00013	3/16	3/8	3/32	50	3/8	14	13
ABX00014	3/16	7/16	1/8	50	3/8	18	16
ABX00016	1/4	5/16	1/32	50	1-1/2	5	4
ABX00017	1/4	3/8	1/16	50	3/4	9	8
ABX00018	1/4	7/16	3/32	50	5/8	12	11
ABX00019	1/4	1/2	1/8	50	5/8	14	13
ABX00022	5/16	7/16	1/16	50	1-1/4	7	6
ABX00023	5/16	1/2	3/32	50	5/8	10	9
ABX00024	5/16	9/16	1/8	50	3/4	7	6
ABX00027	3/8	1/2	1/16	50	1-1/2	9	8
ABX00028	3/8	9/16	3/32	50	1	11	10
ABX00029	3/8	5/8	1/8	50	1	6	5
ABX00033	7/16	5/8	3/32	50	1-3/4	8	7
ABX00036	1/2	5/8	1/16	50	3	5	4
ABX00037	1/2	11/16	3/32	50	1-3/4	7	6
ABX00038	1/2	3/4	1/8	50	1-1/2	9	8
ABX00045	5/8	13/16	3/32	50	3	6	5
ABX00046	5/8	7/8	1/8	50	2-1/2	7	6
ABX00053	3/4	1	1/8	50	2-1/2	7	6
ABX42062	1	1-1/4	1/8	25	5	5	4
ABX42069	1-1/4	1-1/2	1/8	25	6	5	4
ABX42074	1-1/2	2	1/4	25	7	6	5

**Las presiones efectivas se calculan a una relación 1:5 respecto de la presión por estallido usando ASTM D1599.*

Los valores suministrados para las presiones efectiva y de rotura por estallido derivan de los ensayos realizados en condiciones de laboratorio controladas. Muchos factores reducen la capacidad del tubo de soportar presiones, incluida la temperatura, el ataque químico, la tensión, la pulsación y el acoplamiento a accesorios. Es imprescindible que el usuario realice ensayos que simulen las condiciones de la aplicación antes de especificar el tubo a utilizar.

VERSILIC® es una marca registrada.

Tubo de silicona VERSILIC®
Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método ASTM	Valor o categoría
Durómetro Dureza Shore A, 15 Seg.	D2240-91	50
Color	—	Translúcido
Resistencia a la tracción psi (MPa)	D412-92	1,500 (10.3)
Alargamiento de rotura, %	D412-92	450
Resistencia al desgarro lb-f/inch (kN/m)	D624-91 Die B	148 (26)
Peso específico	D792-91	1.17
Absorción de agua, % 24 hrs. @ 23°C	D570-81	0.06
Endurecimiento por compresión Deflexión constante, % @ 158°F (70°C) durante 22 hrs. @ 347°F (175°C) durante 22 hrs.	D395-89 Método B	10 33
Fragilidad por Impacto, Temp., °F (°C)	D746-79	-112 (-80)
Temperatura máxima de operación recomendada., Temp. °F (°C)	—	350 (177) Continua 400 (204) Intermitente
Resistencia dieléctrica v/mil (kV/mm)	D149-93	480 (19)
Módulo de tracción, @ 200% Elongación, psi (MPa)	D412-92	425 (2.9)

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.

Métodos de esterilización del tubo VERSILIC®

Tratable en autoclave en vapor
Gas - Óxido de etileno
Radiación – Gamma o rayos E

PRODUCTOS BIOFARMACÉUTICOS
Come through clean.℠

EL TUBO DE SILICONA VERSILIC® NO SE HA DISEÑADO CON LA FINALIDAD DE SER UTILIZADO COMO MATERIAL DE IMPLANTE

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

Verneret
La Mothe-Aux-Aulnaies
89120 Charny, Francia
Tel: 33-386-637-878
Fax: 33-386-637-777

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 COMERCIABILIDAD, 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.

©2005 Saint-Gobain Performance Plastics Corporation