

Sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL

SpecSeal®
SIL

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL es un sellador de silicona de un componente y de curado neutro que muestra un desempeño superior en aplicaciones donde se necesita sellar aperturas en pisos y techos para controlar la propagación del fuego, el humo, los gases tóxicos y el agua durante un incendio.

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL reacciona con la humedad atmosférica para formar un sello duradero y de alta resistencia que se adhiere a la mayoría de los sustratos de construcción sin el uso de imprimantes. Los productos SpecSeal® no contienen asbesto ni PCB.

USOS BÁSICOS: El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL está diseñado para su uso en sistemas cortafuego para penetraciones en pisos y techos. Este producto sobresale en aplicaciones donde se requiere una mayor resistencia al agua. Los sistemas se probaron para la clasificación Clase 1 W según la norma UL1479.

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL es un sellador autonivelante que se puede utilizar para sellar juntas horizontales y sistemas cortafuego para penetraciones entre metales, mampostería, concreto y otros materiales de construcción comunes. El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL está diseñado especialmente para su uso en juntas estáticas o dinámicas. La característica de módulo bajo minimiza la tensión en la superficie del sustrato y la calidad elastomérica permite una excelente recuperación del ciclo de extensión y compresión.

Aplicaciones

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL se utiliza para sellar sistemas cortafuego de penetración pasante y sistemas de juntas. Se probaron sistemas representativos que involucran principalmente elementos penetrantes no combustibles, cables eléctricos, de datos o telefónicos, separaciones de la construcción, juntas de expansión y juntas en la parte superior del muro.

Especificaciones

El sellador cortafuego de silicona debe ser de un componente y de curado neutro que cumpla con los requisitos de la norma ASTM C920. El sellador cortafuego debe estar certificado por UL y probado según los requisitos de las normas ASTM E814 (UL1479), ASTM E1966 (UL2079) y CAN/ULC-S115. La clasificación Clase 1 W según la norma UL1479 debe estar disponible para una variedad de distintos sistemas cortafuego.

Divisiones especificadas

División 7	07 84 13	Cortafuego de penetración
División 7	07 84 43	Cortafuego de juntas
División 22	22 00 00	Tuberías
División 23	23 00 00	HVAC
División 26	26 00 00	Eléctrico

Desempeño

Los selladores cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL son la base para los sistemas que cumplen con los rigurosos criterios de las normas ASTM E814 (UL 1479), ASTM E1966 (UL 2079), ASTM E1399, además de los requisitos de tiempo-temperatura de la norma ASTM E119 (UL 263). Los sistemas cortafuego para sistemas cortafuego de juntas y penetraciones pasantes se han probado con clasificaciones de hasta 4 horas. Consulte Sistemas UL para obtener información más específica.

Además, el sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL cumple con la norma ASTM C920, "Especificación estándar para selladores elastoméricos de juntas". SIL300SL está clasificado como Tipo S, Grado P, Clase 25, Uso A, G, M, O.



Características y ventajas

- Silicona de un componente, de curado neutro
- Sello contra humo, llamas y agua
- Formulación de bajo módulo que permite el movimiento de las juntas
- Recuperación elastomérica tras la extensión y la compresión
- Adhesión sin imprimante a sustratos comunes en obra
- Cuando corresponde, evaluado para sistemas Clase 1 con clasificación W (UL 1479)
- Resistente a los rayos UV y al ozono para una durabilidad prolongada
- Sin halógenos; no contiene asbesto, PCB ni fibras inorgánicas
- Cumple los requisitos de LEED v3, v4 y v4.1. Crédito por materiales de baja emisión. Consulte la certificación LEED general para ver los créditos adicionales que correspondan.



Sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL



PROPIEDADES FÍSICAS: TAL COMO SE SUMINISTRA

Consistencia	Se puede verter
Densidad/(Peso por galón)	11,5 lb/gal
Contenido de sólidos por peso	85%
Cobertura	Para obtener más información sobre la cobertura del producto, consulte los siguientes documentos para Junta lineal y Penetración
Viscosidad	25.000 cp
Temperatura de almacenamiento	Menos de 27°C (80°F)
Temperatura de aplicación	2°C (35°F) a 60°C (140°F)
Contenido VOC**	Menos de 47 g/l
Vida útil de almacenamiento desde la fecha de fabricación	18 meses
Tiempo de aplicación	25 a 30 minutos
Endurecimiento, ASTM C679 (77°F, 50% HR)	50 a 60 minutos
Ondulación/Revenimiento, ASTM D2202	N.A.
Periodo garantizado de almacenamiento	12 meses desde la fecha de envío, si se almacena en el contenedor original sin abrir a 27°C (80°F)

PROPIEDADES FÍSICAS: CURADO

Color	Gris
Propagación de llamas*	5
Humo desarrollado*	45
Tasa de crecimiento de moho y hongos (ASTM G21)	1
Capacidades de movimiento	± 50% (ASTM C719) ± 15% (ASTM E1399)
Temperatura en servicio	-37°C (-35°F) a 149°C (300°F)
Dureza Shore A (ASTM D2240)	26
Clasificación STC (Relacionado con la construcción específica), (ASTM E 90-04/ASTM C919)	61
Resistencia Desgaste y rayos UV	Excelente
Resistencia a la tracción, psi (ASTM D412)	110 psi (0,76 MPa)
Elongación % (ASTM D412)	600%
Tracción al 100% de elongación (ASTM D412)	60 psi (0,41 MPa)
Resistencia al desprendimiento (curado de 21 días a 77°F/50 HR), ASTM C794	12 pli

*Probado de acuerdo con ASTM E84 (UL723) con un 14% de cobertura de la superficie (prueba modificada para selladores y masillas)

** Según la norma 1168 de SCAQMD (Método 24 de la EPA)

Sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL

SpecSeal®
SIL**Limitaciones**

Este producto fue diseñado para un uso seguro con plásticos. Este se ha utilizado ampliamente y con éxito junto con diversos tipos de tuberías, tubos y aislamientos de cable plásticos. Sin embargo, las variaciones en estos materiales hacen que sea imposible garantizar la compatibilidad. STI recomienda de manera enfática al usuario que consulte al fabricante de las tuberías, tubos o cables sobre cualquier sensibilidad conocida o posibles restricciones antes de aplicar este producto.

Mantenimiento

Inspección: Las instalaciones se deben inspeccionar periódicamente en busca de daños posteriores. Cualquier daño se debe reparar utilizando productos SpecSeal® según el diseño original aprobado. Corte el material dañado y vuelva a aplicar sellador según sea necesario. NOTA: Los nuevos elementos penetrantes de una naturaleza distinta al diseño original pueden requerir un diseño totalmente nuevo de cortafuego o grandes modificaciones al diseño existente. Vuelva a sellar todas las aperturas según los requisitos del diseño modificado.

Selección del sistema

Para encontrar un sistema cortafuego o crear una presentación, visite <https://systems.stifirestop.com/> para usar la Búsqueda de sistemas y generador de presentaciones. También puede visitar el [Directorio en línea de certificaciones UL/iQ™ de productos de UL](#) para ver listados completos. (Sistemas cortafuego).

Servicio técnico

Specified Technologies Inc. proporciona asistencia técnica de cobro revertido para ayudarlo en la selección de productos y el correcto diseño de instalación. Los diseños de sistemas UL adecuados para fines de presentación o especificaciones están disponibles a pedido. Se proporciona una biblioteca completa de información técnica en el sitio web de la empresa www.stifirestop.com que incluye Hojas de datos de seguridad (SDS).

Información sobre precauciones

Evite el contacto con los ojos. El contacto con el producto sin curar puede irritar los ojos. Utilice solo en áreas bien ventiladas. Para limpiar las áreas de contacto con la piel, limpie el material sin curar con un trapo seco o una toalla de papel antes de lavarse. Los limpiadores de manos sin agua son especialmente eficaces mientras el sellador no está curado. Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS) para obtener información adicional sobre la manipulación y desecho seguros de este material.

Disponibilidad

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL300SL está disponible a través de los distribuidores autorizados de Specified Technologies Inc. (STI). Para obtener más información técnica y de compra o para conocer los nombres y ubicaciones de los representantes o distribuidores más cercanos de este u otros productos de Specified Technology, llame al 1-800-992-1180 o visite www.stifirestop.com.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Número de catálogo	Número UPC	Tamaño	(UOM) Cant.	Cant. por caja	Peso (cada uno)
SIL305SL	730573013267	Balde de 4,5 galones; 17 litros (1,037 pulg. cúbicas)	1	1	23,54 kg (51,89 lb)
SIL320SL	730573013229	Envase tipo salchicha de 20 oz; 592 ml (36 pulg. cúbicas)	1	12	0,84 kg (1,86 lb)

AVISO IMPORTANTE: TODAS LAS AFIRMACIONES, INFORMACIÓN TÉCNICA Y RECOMENDACIONES QUE CONTIENE ESTE DOCUMENTO SE BASAN EN PRUEBAS QUE SE CONSIDERAN CONFIABLES, PERO NO SE GARANTIZA LA EXACTITUD NI LA INTEGRIDAD DE ESTAS.

STI HABITUALMENTE GARANTIZA SUS PRODUCTOS POR UN AÑO COMPLETO. PARA OBTENER DETALLES COMPLETOS DE NUESTRA GARANTÍA ESTÁNDAR, VISITE WWW.STIFIRESTOP.COM/LEGAL/WARRANTY

HECHO EN EE.UU. - © 2025 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.

