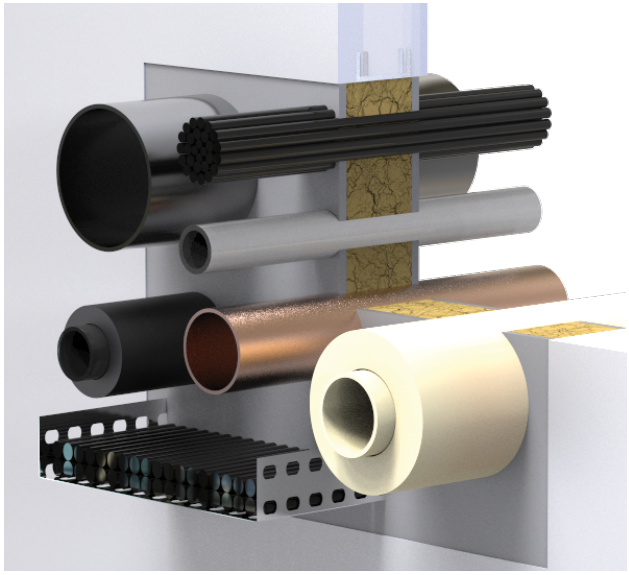
Sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400 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 paredes y pisos para controlar la propagación del fuego, el humo, los gases tóxicos y el agua durante un incendio.

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400 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® SIL400 está diseñado para su uso en sistemas cortafuego de penetración y sistemas de juntas. 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® SIL400 está disponible en una formulación no escurrible para pistola aplicadora que puede utilizarse para sellar juntas verticales y horizontales entre metales, mampostería, concreto y otros materiales de construcción comunes. El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400 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® SIL400 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, aplicaciones de seguridad para muro cortina 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® SIL400 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 se han probado con clasificaciones de hasta 3 horas. Consulte Sistemas UL para obtener información más específica.

Además, el sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400 cumple con la norma ASTM C920, "Especificación estándar para selladores elastoméricos de juntas". SIL400 está clasificado como Tipo S, Grado NS, Clase 35.

Características y ventajas

- Silicona de curado neutro de un componente
- Sello contra humo, llamas y agua
- Formulación de bajo módulo que permite el movimiento de las juntas
- Recuperación elastomérica después de extensión y 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 LEEDTM v3, v4 y v4.1. Crédito por materiales de baja emisión. Consulte la certificación LEED para ver los créditos adicionales que correspondan.

Sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400

PROPIEDADES FÍSICAS	
Color	Piedra caliza y Rojo
Propagación de llama (ASTM E84/UL723)	0
Desarrollo de humo (ASTM E84/UL723)	120
Temperatura de almacenamiento	< 80 ºF (27 ºC)
Temperatura de aplicación	35 a 150 °F (2 a 60 °C)
Temperatura de servicio	-40 a 300 °F (-40 a 149 °C)
Contenido de VOC (Regla 1168 de SCAQMD – Método 24 de la EPA)	27 g/L
Tiempo de secado al tacto (ASTM C679)	18 a 26 minutos (A 73.4°F (23°C), 50% RH)
Clasificación STC (ASTM E90-04/ASTM C919)	67
Tasa de crecimiento de moho y hongos (ASTM G21)	1
Capacidades de movimiento (ASTM C719)	+/- 33%
Dureza Shore A (ASTM D2240)	15
Resistencia al pelado (ASTM C794)	5 a 40 (dependiendo del sustrato)
Vida útil almacenado desde la fecha de fabricación	12 meses

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 impiden garantizar la compatibilidad. STI recomienda encarecidamente 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 preventiva

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.

Sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400

Disponibilidad

El sellador cortafuego de silicona SpecSeal® SIL400 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)
SIL400	730573952597	Tubo de 10,1 oz; 300 ml (18,2 pulg. cúbicas)	1	30	1,06 lb (0,48 kg)
SIL405	730573952573	Balde de 4,5 galones; 17,0 litros (1,037 pulg. cúbicas)	1	1	56,00 lb (25,40 kg)
SIL405-R	730573952733	Balde de 4,5 galones; 17,0 litros (1,037 pulg. cúbicas) - Roja	1	1	56,00 lb (25,40 kg)
SIL420	730573952580	Envase tipo salchicha de 20 oz; 592 ml (36 pulg. cúbicas)	1	15	1,86 lb (0,84 kg)
SIL420-R	730573952740	Envase tipo salchicha de 20 oz; 592 ml (36 pulg. cúbicas) - Roja	1	15	1,86 lb (0,84 kg)

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 VER DETALLES COMPLETOS DE NUESTRA GARANTÍA ESTÁNDAR, VISITE WWW.STIFIRESTOP.COM/LEGAL/WARRANTY

HECHO EN EE.UU. – © 2026 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.