



# Cinta envolvente intumescente

## SpecSeal® SSW RED/RED2

Las cintas envolventes SpecSeal® son cintas elastoméricas muy flexibles diseñadas como cortafuego en penetraciones combustibles de pisos, pisos y techos, y paredes resistentes a incendios. Cómodos rollos de 3,7 m (12 pies) o cintas dimensionadas individualmente para facilitar la instalación y minimizar los desechos.

Estos productos utilizan la tecnología intumescente de respuesta rápida de STI, proporcionando una expansión muy sensible y altamente dirigida. La expansión rápida proporciona un cierre rápido para los elementos penetrantes combustibles que se queman.

Cuando se expone a temperaturas que superan los 121°C (250°F), la cinta envolvente SpecSeal® comienza a expandirse (hinchar) rápidamente para formar un residuo carbonoso denso y altamente aislante. La expansión libre varía según el grado utilizado (consulte la Tabla A). La expansión continúa hasta a temperaturas de 538°C (1.000°F).

### Aplicaciones

Las cintas envolventes SpecSeal® se utilizan como cortafuego de elementos penetrantes combustibles como tuberías no metálicas o aislamiento de tuberías. Las instalaciones se desarrollaron para aplicaciones de "inserción" (donde las cintas se aseguran alrededor del elemento penetrante y se deslizan dentro de la apertura) y conjuntos de collarines de sujeción (para montaje superficial). Para aperturas más grandes o configuraciones complejas de los elementos penetrantes, se desarrollaron sistema que utilizan las cintas envolventes junto con otros productos de SpecSeal®. Las cintas envolventes SpecSeal® son adecuadas para usarlas en todas las formas comunes de construcción, incluso pisos de concreto, concreto sobre cubiertas de acero, muros de concreto, muros de bloques de concreto, paneles de yeso/paneles de entramado y conjuntos de piso/techo de madera.

### Especificaciones

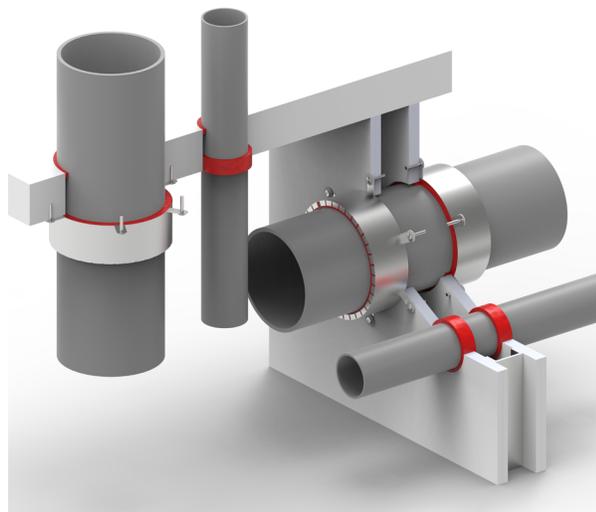
El material de la cinta envolvente debe ser de un material intumescente altamente flexible. La cinta envolvente no debe contener ingredientes expansivos solubles en agua y debe proporcionar un mínimo de expansión libre de 16 veces. La cinta envolvente intumescente se debe revestir a cada lado con plástico. El material especificado debe estar aprobado para una amplia gama de aplicaciones, incluso elementos penetrantes combustibles y no combustibles cuando se utiliza en forma individual o en combinación con otros productos del mismo fabricante. La cinta envolvente debe estar certificada por UL y probada según los requisitos de las normas ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115.

#### Divisiones especificadas

División 7	07 84 13	Cortafuego de penetración
División 22	22 00 00	Tuberías

### Desempeño

Las cintas envolventes SpecSeal® son la base para los sistemas que cumplen con los rigurosos criterios de las normas ASTM E814 (UL 1479), CAN/ULC-S115. Los sistemas se probaron para todas las formas comunes de construcción y elementos penetrantes con clasificaciones nominales de hasta 4 horas (dependiendo del grado de la cinta envolvente que se utilizó).



### Características y ventajas

- Expansión rápida; cierra más rápido los elementos penetrantes que se queman
- Residuo carbonoso de alto volumen; expansión considerable que sella la apertura
- Resistente al agua; sin ingredientes solubles ni higroscópicos
- Económico; rollos de 3,7 m (12 pies) o cintas cortadas previamente que se traducen en la falta de retazos, menos desperdicio
- Altamente flexible; sin lámina, más fácil de instalar
- Versátil, se adapta a un amplio rango de aplicaciones complejas



# Cinta envolvente intumescente SpecSeal® SSW RED/RED2



## 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.

## 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](http://www.stifirestop.com) que incluye Hojas de datos de seguridad (SDS).

**TABLA A: PROPIEDADES FÍSICAS**

Número de catálogo	SSWRED	SSWRED2
Color	Rojo	Rojo
Grosor	6,4 mm (1/4")	3,2 mm (1/8")
Ancho	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")
Longitud (mín.)	12 pies (3,7 m)	12 pies (3,7 m)
Peso (mín.)	1,33 kg (2,92 lb)	0,60 kg (1,33 lb)
Sistema de expansión	Dos etapas	Una etapa
Comienzo de la expansión	1a. etapa 121°C (250°F) 2a. etapa 177°C (350°F)	160°C (320°F)
Volumen de expansión	16 a 24 veces	24 a 48 veces
Tasa de crecimiento de moho y hongos (ASTM G21)	0	0
Temperatura en servicio	Menos de 54°C (130°F)	Menos de 54°C (130°F)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 54°C (130°F)	Menos de 54°C (130°F)
Vida útil	Sin límite	Sin límite
Envejecimiento en horno	Sin cambio 60°C (140°F)	Sin cambio 60°C (140°F)
Exposición a la humedad	Sin cambio 60°C (98% H. R.)	Sin cambio 60°C (98% H. R.)
Envejecimiento acelerado UL	Aprobado	Aprobado

Cinta envolvente intumescente  
SpecSeal® SSW RED/RED2



REQUISITOS DE LA CINTA ENVOLVENTE Y EL COLLARÍN DE SUJECIÓN

Tipo de cinta envolvente		RED2	RED	RED2	RED	RED2	RED	RED2	RED	RED2	RED
Tamaño comercial (pulg.)	DE de la tubería (pulg.)	1a. capa		2a. capa		3a. capa		Total		Collarín de sujeción	
1,5	1,9	6,8	7,5	-	-	-	-	6,8	7,5	7,9	8,7
2,0	2,375	8,3	9,1	-	-	-	-	8,3	9,1	9,5	10,3
2,5	2,875	9,9	10,7	10,7	12,3	-	-	20,6	22,9	11,9	13,6
3,0	3,5	11,8	12,6	12,6	14,1	-	-	24,3	26,7	13,9	15,5
3,5	4,0	13,4	14,1	14,1	15,7	14,9	17,3	42,4	47,1	16,3	18,7
4,0	4,5	14,9	15,7	15,7	17,3	16,5	18,8	47,1	51,8	17,9	20,3
6,0	6,625	21,6	22,4	22,4	24,0	23,2	25,5	134,3 <sup>1</sup>	143,7 <sup>1</sup>	24,7 <sup>1</sup>	27,2 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Requiere 2 pilas de 3 capas de cinta envolvente y un collarín de sujeción WSC8RED (3" de profundidad).

**Información preventiva**

Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS) para obtener información adicional sobre la manipulación y desecho seguros de este material. Lave las áreas de contacto con la piel con agua y jabón. Evite el contacto con los ojos.

**Disponibilidad**

Las cintas envolventes SpecSeal® están disponibles con los distribuidores autorizados de Specified Technologies Inc. (STI). Para obtener información adicional de compra y técnica o para obtener los nombres y la ubicación del representante o distribuidor más cercano, de este u otros productos de Specified Technology, llame al 1-800-992-1180 o visite [www.stifirestop.com](http://www.stifirestop.com).

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Número de catálogo	Número UPC	Tamaño	(UOM) Cant.	Cant. por caja	Peso (Cada uno)
SSWRED	730573037027	Rollo de 3,7 m (12') x 38 mm (1-1/2") x 6,4 mm (1/4")	1	10	1,33 kg (2,92 lb)
SSWRED2	730573037126	Rollo de 3,7 m (12') x 38 mm (1-1/2") x 3,2 mm (1/8")	1	8	0,60 kg (1,33 lb)
SSWRC2	730573037522	Collarín de sujeción de lámina metálica galvanizada calibre 30 de 1-1/2" de ancho para tuberías de tamaño comercial ≤ 152 mm (6"), rollo de 7,6 m (25')	1	1	2,35 kg (5,19 lb)
WSC-8RED	730573037546	Collarín de sujeción formado previamente de 76,2 mm (3") de ancho para tuberías de tamaño comercial de 152 mm (6")	1	1	0,64 kg (1,42 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 VER DETALLES COMPLETOS DE NUESTRA GARANTÍA ESTÁNDAR, VISITE [WWW.STIFIRESTOP.COM/LEGAL/WARRANTY](http://WWW.STIFIRESTOP.COM/LEGAL/WARRANTY)

HECHO EN EE.UU. - © 2021 SPECIFIED TECHNOLOGIES INC.

