

# Collarines cortafuego SpecSeal® LCC

El collarín SpecSeal® LCC es un dispositivo fabricado y diseñado para proteger tuberías plásticas que penetran muros y pisos con resistencia a incendios. Con un collarín metálico galvanizado de alto calibre con una inserción intumescente moldeada, el collarín cortafuego SpecSeal® LCC está especialmente dimensionado para aceptar tuberías de tamaño comercial de 38 mm, 51 mm, 76 mm y 102 mm (1-1/2 pulg., 2 pulg., 3 pulg. y 4 pulg.). Cuando se expone a temperaturas que superan los 160°C (320°F), la inserción moldeada del collarín SpecSeal® LCC comienza a expandirse (hinchar) rápidamente para formar un residuo carbonoso denso y altamente aislante. Su expansión libre va desde 32 a 64 veces el volumen original (previo a la expansión). La expansión continúa hasta a 538°C (1.000°F).

## Aplicaciones

Los collarines cortafuego SpecSeal® LCC se utilizan para proteger una variedad de tuberías plásticas que incluyen PVC, PVC con núcleo de espuma (ccPVC), CPVC, RNC, PP, FRPP, FRP, HDPE, PE, PVDF, ABS y ABS con núcleo de espuma (ccABS) en instalaciones ventiladas (DWV) y cerradas (conductos eléctricos y de suministro de agua).

Los collarines SpecSeal® LCC son adecuados para usarlos en todas las construcciones comunes, incluso pisos de concreto, concreto sobre cubiertas de acero, muros de concreto, muros de bloques de concreto, paredes de paneles de yeso y conjuntos de pisos de madera.

## Especificaciones

El sistema cortafuego debe ser un collarín armado de fábrica que utilice una inserción intumescente moldeado y flexible. La inserción intumescente debe proporcionar un mínimo de expansión libre de 30 veces y no debe contener ingredientes expansivos solubles en agua. El material especificado debe estar aprobado para una amplia gama de aplicaciones que incluyen PVC, PVC con núcleo de espuma (ccPVC), CPVC, RNC, PP, FRPP, FRP, HDPE, PE, PVDF, ABS y ABS con núcleo de espuma (ccABS) cuando se utiliza en forma independiente o en combinación con otros productos del mismo fabricante. El collarín debe estar certificado por UL y probado según los requisitos de las normas ASTM E814 (UL1479) y CAN/ULC-S115.

### Divisiones especificadas

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

## Desempeño

Los collarines SpecSeal® LCC son la base para los sistemas que cumplen con los rigurosos criterios de las normas ASTM E814 (UL1479) y CAN/ULC-S115. Los sistemas se probaron para todas las formas comunes de construcción de mampostería y las tuberías plásticas más comunes con una clasificación de hasta dos horas. Consulte a la fábrica para obtener información no disponible en el Directorio en línea de certificaciones UL/iQ™ de productos de UL a la fecha de esta impresión.



## PROPIEDADES FÍSICAS

Tamaños disponibles	38 mm (1,5")
	51 mm (2")
	76 mm (3")
	102 mm (4")
Estructura de la carcasa	Acero galvanizado
Comienzo de la expansión	160°C (320°F)
Volumen de expansión	32 a 64 veces (expansión libre)
Temperatura en servicio	Menos de 49°C (120°F)
Vida útil	Sin límite

## Características y ventajas

- Expansión rápida; cierra rápidamente las tuberías que se queman
- Perfil pequeño, se usa en puntos estrechos
- Flexible y duradero, no hay escamas sueltas (riesgo para la vista)
- Resistente al agua; sin ingredientes solubles en agua ni higroscópicos
- Económico, menor costo instalado
- Residuo carbonoso de alto volumen, se expande hasta 60 veces

# Collarines cortafuego SpecSeal® LCC

## 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.

## 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.

## 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).

## Información preventiva

No se conocen ni esperan riesgos inusuales. Respete los procedimientos de seguridad normales durante la instalación.

## Disponibilidad

Los collarines cortafuego 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).

## Patentes

US2007151183A1; US7596914B2

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

Número de catálogo	Número UPC	Descripción	(UOM) Cant.	Cant. por caja	Peso (Cada uno)
LCC150	730573039014	Collarín cortafuego para tubería plástica de un tamaño comercial de 38 mm (1,5")	1	6	0,10 kg (0,22 lb)
LCC200	730573039021	Collarín cortafuego para tubería plástica de un tamaño comercial de 51 mm (2,0")	1	6	0,11 kg (0,24 lb)
LCC300	730573039038	Collarín cortafuego para tubería plástica de un tamaño comercial de 76 mm (3,0")	1	6	0,21 kg (0,46 lb)
LCC400	730573039045	Collarín cortafuego para tubería plástica de un tamaño comercial de 102 mm (4,0")	1	6	0,34 kg (0,75 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.

