

# Inserción para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™

La inserción para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ es una almohadilla de un componente para utilizar en cajas eléctricas de interruptores o receptáculos. La inserción intumescente fue diseñada para instalarla en la caja, directamente contra el muro de respaldo. Las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ se expande a un mínimo de 24 veces su tamaño original cuando se expone a altas temperaturas o las llamas.

No se requieren herramientas, las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ están dimensionadas para adaptarse a las cajas normales de interruptores o de salida e incluye una cinta adhesiva en la parte posterior de la almohadilla para garantizar la adhesión a la parte posterior de la caja de conexiones. Las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ se aplican fácilmente en una caja existente sin desastres ni residuos.

## Aplicaciones

Las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ se utilizan para proteger una caja de conexiones y mantener las clasificaciones de resistencia a incendios de los conjuntos de muros, cuando la separación horizontal entre las cajas metálicas en los lados opuestos del muro es menos de 610 mm (24 pulg.), el tamaño de la caja supera los 103 cm<sup>2</sup> (16 pulg.<sup>2</sup>) o el área de dichas aperturas excede los 645 cm<sup>2</sup> (100 pulg.<sup>2</sup>) para cualquier área de muro de cierre de 9,3 m<sup>2</sup> (100 pies<sup>2</sup>). Consulte CLIV para obtener más información.



## Especificaciones

La almohadilla de inserción cortafuego debe ser un material intumescente de una pieza que no requiera herramientas ni tiempo de curado. La almohadilla, cuando se expone a altas temperaturas o llamas, debe proporcionar un mínimo de expansión libre de 24 veces y no debe contener ingredientes expansivos solubles en agua. La almohadilla de inserción debe estar certificada por UL y probada para los requisitos de la norma UL263.

### Divisiones especificadas

División 7	07 84 00	Cortafuego
División 7	07 84 13	Cortafuego de penetración
División 26	26 00 00	Eléctrico

## Desempeño

Las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ son la base para los sistemas que cumplen con los rigurosos criterios de las normas UL263 (ASTM E119, NFPA 251) y están certificados por UL por hasta 2 horas como un material protector para aperturas en muros (categoría CLIV) para usar con cajas metálicas de salida o de interruptores instaladas en conjuntos de muros con tableros de yeso. Las cajas protegidas con las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ se probaron exitosamente sobre montantes de acero y el espacio de la caja reducido a menos de 610 mm (24 pulg.). Las cajas se pueden instalar respaldo con respaldo cuando se utilizan las inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ con las almohadillas de masilla SpecSeal® SSP. Consulte CLIV para obtener más información.

## Mantenimiento

Inspección: Las instalaciones se deben inspeccionar periódicamente en busca de daños posteriores. Cualquier inserción dañada 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.

## Características y ventajas

- Fácil de instalar en terreno o en el taller
- Si desorden, sin residuos, no se requiere limpieza
- Expansión rápida, sella rápidamente el paso del fuego y el humo
- Residuo carbonoso de alto volumen, hasta 24 veces mínimo
- Resistente al agua; sin ingredientes solubles ni higroscópicos
- Cómodamente dimensionada, se adecua a las cajas de conexiones y receptáculos comunes
- No conductor, seguro para usarlo dentro de la caja
- Fácil renovación, se puede usar para las cajas instaladas en muros existentes
- Perfil bajo; maximiza el área dentro de la caja
- Ahorro en mano de obra; se instala antes o después de la instalación del panel



# Inserción para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™

## PROPIEDADES FÍSICAS

Color	Rojo
Números de catálogo y dimensiones:	EP44: 95 mm (3-3/4") x 95 mm (3 3/4") x 3 mm (1/8"), EP45: 114 mm (4-1/2") x 114 mm (4-1/2") x 3 mm (1/8"), EP55: 124 mm (4-7/8") x 124 mm (4-7/8") x 3 mm (1/8")
Peso	EP44: 0,04 kg (0,09 lb), EP45: 0,06 kg (0,13 lb), EP55: 0,07 kg (0,15 lb)
Volumen	EP44: 28,7 cm cúbicos (1,75 pulg. cúbicas), EP45: 41,5 cm cúbicos (2,53 pulg. cúbicas), EP55: 48,7 cm cúbicos (2,97 pulg. cúbicas)
Comienzo de la expansión	177°C (350°F)
Rango de expansión	177°C (350°F) hasta más de 538°C (1.000°F)
Volumen de expansión	16 a 24 veces (expansión libre)
Temperatura en servicio	Menos de 54°C (130°F)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 54°C (130°F)
Envejecimiento en horno*	Sin cambio (60°C)
Exposición a la humedad*	Sin cambio (60°C, 98% HR)
Clasificación STC (ASTM E 90-04)	64 (Relacionado con la construcción específica)
Vida útil	Sin límite

\*Evaluación de las propiedades físicas y la expansión total.

### 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

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 inserciones para caja de conexiones SpecSeal® EP Powershield™ 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)
EP44	730573025000	95 mm (3-3/4") x 95 mm (3 3/4") x 3 mm (1/8")	1	20	0,04 kg (0,09 lb)
EP44-Bulk	730573025017	95 mm (3-3/4") x 95 mm (3 3/4") x 3 mm (1/8") a granel	N/A	600	0,04 kg (0,09 lb)
EP45	730573025055	114 mm (4-1/2") x 114 mm (4-1/2") x 3 mm (1/8")	1	20	0,06 kg (0,13 lb)
EP45-Bulk	730573025062	114 mm (4-1/2") x 114 mm (4-1/2") x 3 mm (1/8") a granel	N/A	450	0,06 kg (0,13 lb)
EP55	730573025550	124 mm (4-7/8") x 124 mm (4-7/8") x 3 mm (1/8")	N/A	250	0,07 kg (0,15 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.

