

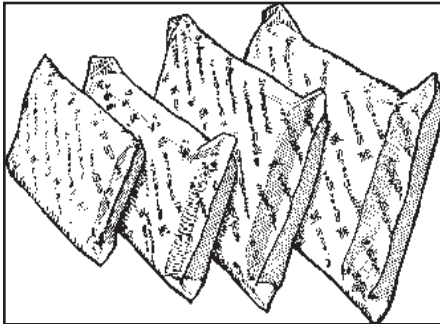


SpecSeal
FIRESTOP PRODUCTS

Specified Technologies Inc.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Firestop Pillows



CARACTERÍSTICAS

- Intumescente: Se amplía en todas direcciones para un sello resistente y apretado
- Reinstallable para la modificación fácil de los cables.
- Peso ligero para la facilidad de la instalación.
- Bolso De Polietileno: Fuerte y durable. Ningunas costuras cosidas. Ninguna fibra de vidrio irritante. Resbala para instalacione más fácil
- Base encapsulada monolítica.
- Ningunas Herramientas Especiales Requeridas!
- Grados Superiores De la Fuga De Aire!

1. Descripción de Productos

Las almohadas SpecSeal® Firestop Pillows son productos para la lucha contra fuego que se aparecen cojines pequeños ó ladrillos suaves. Estas almohadas son intumescentes y se pueden instalar en aberturas simplemente por comprimiendo y apilando en la abertura en la manera como ladrillos.

Las almohadas SpecSeal® Firestop Pillows consisten de un material de base de fibra mineral sellado con una membrana intumescente y hidrófuga. Este material revestido esta protegido en una bolsa plástico

2. USOS

Las almohadas SpecSeal Firestop Pillows son particularmente bien satisfechas para las aberturas mediano y grandes que utilizan cables de datos, comunicacion, energía, ó los cables de control, y las bandejas porta cable. Este método de contrafuegos ofrece re-uso para instalaciones de cable sin la necesidad de dañar un sello de sellante. Para los usos difíciles como instalaciones de paredes unilaterales se puede fácilmente proteger con este material.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Remite La Tabla A

4. FUNCIONAMIENTO

Las almohadas son la base para los sistemas que resuelven los criterios exigentes de ASTM E814 (UL1479) así como los requisitos del la prueba de tiempo-temperatura de ASTM E119. Los sistemas probados proporcionarán hasta un grado de tres horas para las penetraciones por concreto, CMU, y pisos de concreto. Los sistemas adicionales se han probado hasta tres horas en paredes de yeso.

FUGA DE AIRE: Las pruebas conducidas por Underwriters Laboratories para la fuga de aire en las temperaturas ambientes y elevadas (400 ° F, 204 ° C) indican que las almohadas correctamente instaladas sellan las penetraciones virtualmente herméticas.

5. ESPECIFICACIONES

Los sistemas contrafuego utilizarán una almohadilla intumescente dentro una bolso polietileno ignífugo. La almohadilla consistirá en una base (una pieza) monolítica que sea encapsulada en todos los lados por una capa de material intumescente. La almohadilla será clasificado por UL ó/y aprobada por FM a los criterios de ASTM E814 (UL1479).

DIVISIONES ESPECIFICADAS

DIV.	7	07840	Supresión Especial Del Fuego De la Construcción
DIV.	13	13900	Penetración Y Aislamiento Mecánico De los Sistemas
DIV.	15	15250	Protección contra los Incendios
DIV.	16	16050	Materiales Y Métodos Eléctricos Básicos.



3L73

LLENE, VACÍOS O LOS CAVIDADES
CON MATERIALES CLASIFICADOS
POR UNDERWRITERS
LABORATORIES INC. PARA EL
USO EN SISTEMAS COMUNES DE
JUNTAS.

VEA EL DIRECTORIO DE LA
RESISTENCIA DE FUEGO DE LA UL

MATERIALES CLASIFICADOS POR
UNDERWRITERS LABORATORIES
INC. PARA EL USO EN SISTEMAS
COMUNES. VEA EL DIRECTORIO
DE UL DE LOS PRODUCTOS
CERTIFICADOS PARA LA
RESISTENCIA DE FUEGO



Llame STI para la información más última del producto y del sistema. Gratis en 800-992-1180!

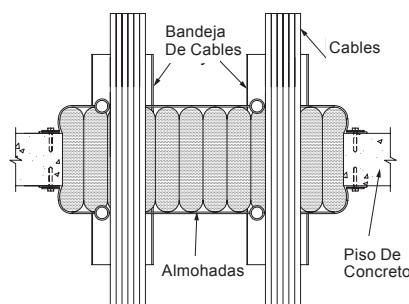
TablaA:
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Nombre Del Producto	SSB Series Firestop Pillows
Color	Rojo
Densidad	4 PCF (64 kg/m ³)
Temperatura En servicio.	130°F, 54 °C
Inflamabilidad*	V-0
Compresión**	25% - 33%
Fuga De Aire (Grado L)	Less than 1 CFM/sq ft UL1479 (Pillows Only)

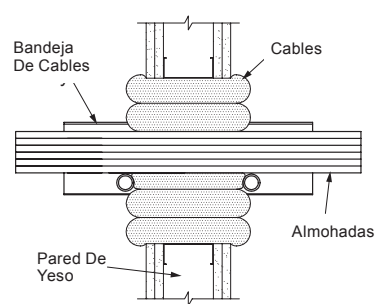
* Bolsa poli

** Dependente instalación.

Fig. 1: CABLE TRAYS - FLOORS & WALLS



Sistema No. C-AJ-4029
Grado F: 3 horas • Grado T: 1/2 h r



Sistema No. W-L-4008
Grado F: 1 o 2 horas • Grado T: 1/2 hr

6.INSTRUCCIONES DE INSTALACIONE

EN GENERAL: Examine las áreas que se protegerán. Quite cualquier bordes agudos ó alambres que podría dañar las bolsas polietileno. Arregle los cables (si es posible) para presentar un liso superficial. Elimine los vacíos grandes con la masilla de SpecSeal® en piso ó en la paredes.

Calcule los requisitos de la almohadilla en pulgadas cuadradas como indicador de volumen y compresión para una instalación

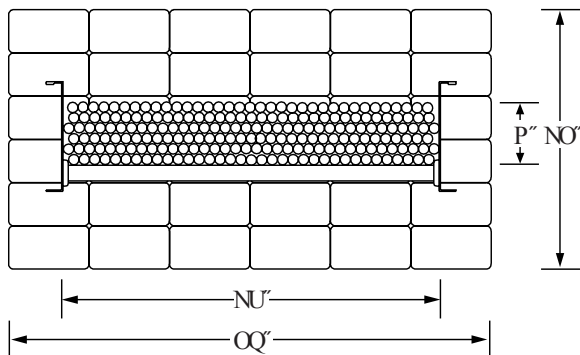
apropiada. Vea la tabla "B" para las instrucciones referentes a técnicas apropiadas.

SELECCIÓN DEL SISTEMA: Consulte el directorio de la resistencia de fuego de UL®, la guía de producto de STI, ó los dibujos proporcionados por el fabricante para detalles específicos.

REDE DE ALAMBRE: Algunas instalaciones pueden requerir la instalación del rede de alambre como parte integral del sistema ó como opción para facilitar la instalación. En los sistemas donde se requiere un rede galvanizado. El tipo diamante del 1" (25 mm) es recomendado, no utilice materiales

soldado. Asegure el rede de galvanizado alambre a las superficies de la pared ó del piso usando sujetadores y arandelas de acero según los requisitos del sistema particular elegido para el uso. Instale el rede de alambre en un lado de la pared ó en el piso antes de instalar las almohadas. INSTALACIÓN DE ALMOHADAS: Todos los tamaños de la almohadilla son 9" (22.5 cm) largos. Para el motivo de la claridad, referiremos a esta dimensión como la longitud. La dimensión más larga siguiente será referida como la anchura será referido como el grueso. Las almohadas son insta

Table B: INFORMACIÓN DE LA VALORACIÓN DEL PRODUCTO



Dimensiones De Las Almohadas				
Cat. No.	SSB14	SSB24	SSB26	SSB36
Dim ^A	1" x 4"	2" x 4"	2" x 6"	3" x 6"
(cm)	2.54 x 10.2	5.1 x 10.2	5.1 x 15.24	7.6 x 15.24
Area ^B	4 in ²	8 in ²	12 in ²	18 in ²
(cm)	25.8 cm ²	51.6 cm ²	77.4 cm ²	116 cm ²
Producción ^C	2.9 in ²	5.7 in ²	8.6 in ²	12.9 in ²
(cm)	18.7 cm ²	36.8 cm ²	55.5 cm ²	83.2 cm ²

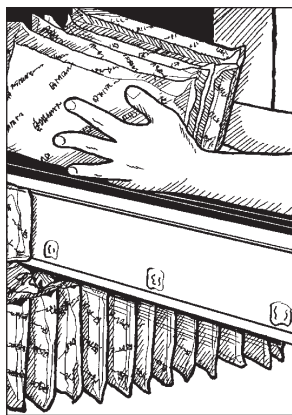
NOTAS: SOPORTE LA LONGITUD = 9 (los 22.9cm) un área seccionada transversalmente seccionada transversalmente del área de las dimensiones de Nom B (sin comprimir) C (sin comprimir) (comprimida)

CALCULANDO CANTIDAD DE ALMOHADILLAS

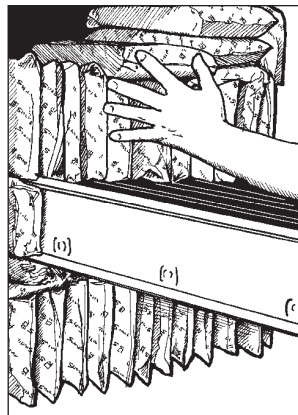
Mida el tamaño de la abertura que se va sellar, calcule el área total de la abertura en pulgadas cuadradas. Mida y calcule el área aproximada ocupada por los penetrantes. Calcule el área que se sellará reste el área ocupada por los penetrantes para el área total de la abertura. Para tener en cuenta la compresión requerida de las almohadillas, multiplique el área por 1.4. Esto proporcionará un factor de compresión de 29%.

En el ejemplo demostrado arriba, la abertura es 12" x 24" con una bandeja de 18" ancha. La profundidad de los cables en la bandeja es cerca de 3". El área de la abertura es 12 x 24 = 288 in². El área aproximada de los cables es 3 x 18 = 54 in². Reste el área de los cables del área total de la abertura para un área de 234 in². y 234 x 1.4 = aproximadamente 328 in². sera llenado por las almohadillas. Usando la tabla en la izquierda para determinar el área nominal de las varias almohadillas, podemos determinarnos que aproximadamente 28 (328 ÷ 12) almohadillas SSB26 serían requeridas. El número de las almohadillas requeridas por supuesto variará por el tamaño de la almohadilla que es utilizada. Generalmente, un porcentaje de almohadillas más pequeñas será requerido junto con las más grandes. Una abertura de de este tamaño utilizó 24 almohadillas SSB26, junto con 4 SSB24's y 4 SSB14's.

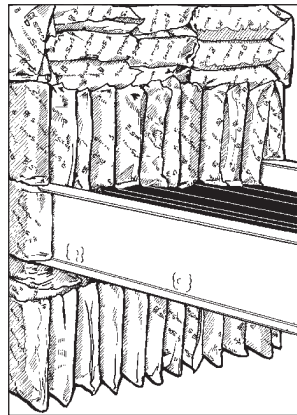
INSTALACIÓN DE LAS ALMOHADAS DE SPECSEAL



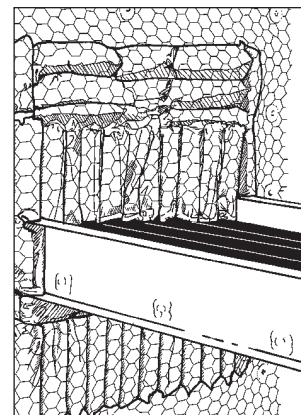
1. Instale las almohadas longitudinalmente con la abertura. Las almohadas se pueden apilar e instalar en grupos según lo demostrado arriba.



2. Las almohadas instaladas en el borde seguirán el contorno de los cables. Las almohadas se pueden instalar según lo demostrado en sobre de la penetración ó alrededor.



3. Almohadas más pequeñas se utilizan para embalar los vacíos más pequeños como el espacio creado por el carril de la bandeja. La masilla de SpecSeal® Firestop se utiliza para sellar cualquier vacío pequeño entre los cables.



4. Compruebe para cerciorarse de que las almohadas estén comprimidas firmemente y todos los vacíos son cerrados. (si es requerido por el diseño, fija un rete sujetadores convenientes para cubrir las almohadas y para prevenir el retiro in-intencional o desautorizado).

ladas por la inserción en la abertura en una dirección longitudinal para formar un sello 9" (2.25 mm) grueso. Instale las almohadas en el centro de la abertura en modo que extiendan una distancia igual de la línea central de la pared ó del piso. La orientación de las almohadas puede estar paralelo ó perpendicular. Con bandejas porta cable, un instalación perpendicular a los cables puede formar un sello más apretado y más uniforme. Instale todas las almohadas en una manera que sean comprimidas (en anchura y grueso) para formar un sello apretadas entre los vacíos ó boquetes. Unas almohadas más pequeñas se pueden utilizar para sellar los boquetes apropiadamente

que pueden ocurrir debajo de la bandeja de cables. Use la masilla de SpecSeal en cualquier vacío pequeño entre los cables y las almohadas, la bandeja y los cables, la bandeja y los bolsos y entre los bolsos. Termine la instalación instalando el rete de alambre en superficie restante de la pared ó del piso según los requisitos del sistema ó el diseño que es utilizado. Generalmente, 2"-3" (50-75 mm.) de traslapo a la superficie de la pared ó del piso se requiere. Instale los sujetadores en centros cada 6". Una arandela de acero de un diámetro suficiente para traslapar totalmente la abertura a través el rete se requiere. El rete se puede sujetar a los pisos de concreto ó las paredes

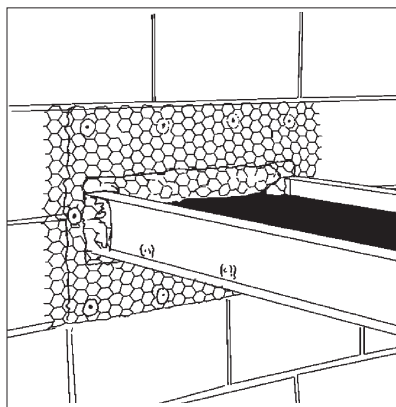
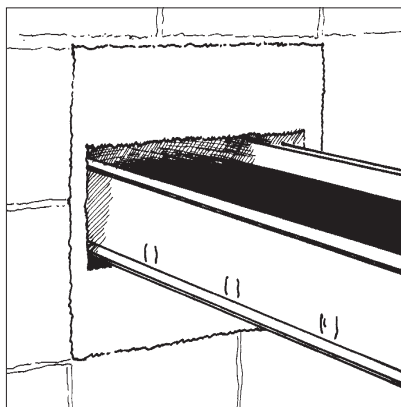
concreto de CMU usando las anclas de acero (e.g. sujetadores de Tapcon® ITW Ramset). Para las paredes de yeso, use tornillos en los miembros que rodean la abertura.

7. MANTENIMIENTO

Las instalaciones se deben examinar periódicamente para daños subsiguiente. Sustituya cualquier almohadillas dañadas.

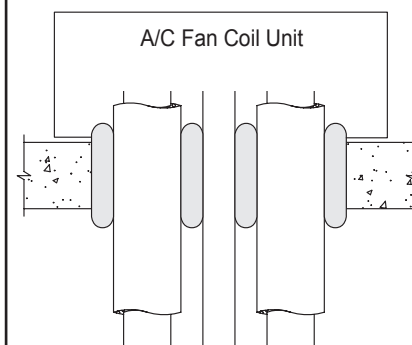
MODIFICACIÓN: Los cables se pueden agregar ó restar en las aberturas previamente selladas quitando el rete y substituyendo las almohadas según lo requerido. NO ENREDE LOS CABLES A TRAVÉS DE REDE DE ALAMBRE. Puede interferir con los cables y puede ocurrir un peligro de seguridad. Reinstale las almohadas y la masilla

USAR EL MORTERO DE SPECSEAL PARA REDUCIR



En las dos fotos demostradas arriba, el mortero de SpecSeal Firestop se ha instalado alrededor de la bandeja porta cable como llenador de vacío económico. En la preparación, las formas de tablero de espuma se utilizan para crear la abertura alrededor de la bandeja y para prevenir la salida del mortero de la cavidad en la pared. Después de que el mortero se haya secado, se quitan las formas y las almohadas están instaladas. Consulte el sistema No. C-AJ-4030 de UL y las hojas de los datos de producto para el mortero de SpecSeal Firestop para información adicional de la instalación.

ACCESO DEL FONDO !



Las almohadillas se pueden utilizar para sellar las aberturas que son accesibles solamente de un lado como en este típico la instalación de fan-coil. Vea El Sistema No. C-AJ-8052 .

según lo requerido y después re-instala el rede de alambre.

NOTA: El retiro de cables puede requerir la instalación de almohadas adicionales llenar el vacío creado por quitando los cables. Examine las almohadas para saber si hay exceso de compresión. Las almohadas de SpecSeal Firestop se diseñan para ser muy durables y altamente resistentes. La dirección de abuso excesivo pueden comprimir permanentemente las almohadas. Si las almohadas son demasiado aplique presión dentro del sello cuando están instaladas, substituyen las almohadas finasó agregan las almohadas nuevas adicionales según lo requerido.

8. SERVICIO TÉCNICO

Specified Technologies Inc. proporciona la ayuda técnica libre del peaje para asistir a la selección del producto y al diseño apropiado de la instalación. Los diseños de sistemas están disponibles a petición.

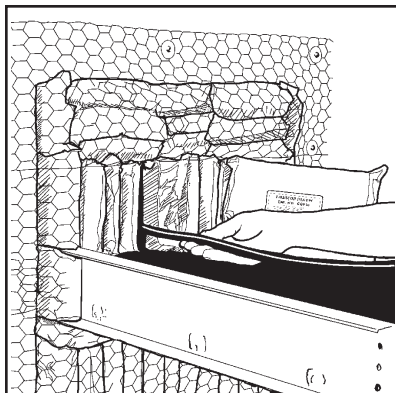
9. INFORMACIÓN PREVENTIVA

Consulte las hojas de datos de seguridad del material para la información adicional sobre la disposición de este material. Evite dañar el bolso externo poly. No utilice las almohadillas dañadas.

10. DISPONIBILIDAD

Las almohadas SpecSeal® Firestop Pillows se producen en cuatro tamaños convenientes y están disponibles de distribuidores autorizadas. Con sulte la fábrica para los nombres y las localizaciones de los representantes o los distribuidores más cercanos.

MODIFICACIÓN



1. Corte y doble detrás el rede de alambre en el área que se modificará.
2. Quite solamente la almohadilla ó las almohadillas necesarias para acomodar el cambio.
3. Modifique los cables.
4. Reinstale las almohada(s).
5. Cierre el rede de alambre y junta con alambre de acero de 20 galgas.

TABLE C: INFORMACIÓN PARA ORDENA

CAT. NO.	DIMENSIONS	CASE QUAN.
SSB14	1" x 4" x 9" (2.54 cm. x 10.16 cm x 22.86 cm)	10
SSB24	2" x 4" x 9" (5.08 cm. x 10.16 cm. x 22.86cm.)	20
SSB26	2" x 6" x 9" (5.08 cm. x 15.24 cm. x 22.86 cm.)	22
SSB36	3" x 6" x 9" (7.62 cm. x 15.24 cm. x 22.86 cm.)	16



Additional SpecSeal Products...

Series LC150 Sealant

An economical latex firestop sealant for noncombustible applications. Non-halogenated, easy clean up, flexible, water-resistant!

SSP Firestop Putty

Available both in bar form and in pads, putty provides easy retrofit for through-penetrations and economical protection for electrical boxes.

Firestop Mortar

Lightweight, versatile and economical! The best choice for large or complex installations.

Pensil® Silicones

Sealants and foam for through-penetrations and construction joints. Unexcelled aging characteristics and flexibility.

Intumescent Wrap Strips

Two grades of intumescent wrap strips provide an unmatched combination of flexibility, economy, and expansion (up to 30X). Systems for plastic pipes including FR Polypropylene up to 8" trade size!

Molded Firestop Collars

Easy to install, economical protection for ABS and PVC pipes (both solid and foam core) as well as CPVC, PVDF, and FRPP. Collars available up to 6" trade size.

Elastomeric Joint Seals

Ciudad De Nueva York MEA 369-02-M

Important Notice: All statements, technical information, and recommendations contained herein are based upon testing believed to be reliable, but the accuracy and completeness thereof is not guaranteed.

WARRANTY: Specified Technologies Inc. manufactures its goods in a manner to be free of defects. Should any defect occur in its goods (within one year), Specified Technologies Inc., upon prompt notification, will at its option, exchange or repair the goods or refund the purchase price.

Limitations and Exclusions: THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER REPRESENTATIONS EXPRESSED OR IMPLIED (INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR USE) AND UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL SPECIFIED TECHNOLOGIES INC. BE RESPONSIBLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL PROPERTY DAMAGE OR LOSSES. PRIOR TO USE, THE USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND THE USER ASSUMES ALL RISKS AND LIABILITY FOR SUBSEQUENT USE.

No statement or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in an agreement signed by officers of seller and manufacturer.



Specified

Technologies

Inc.

MADE IN THE USA – COPYRIGHT © 2004 SPECIFIED TECHNOLOGIES, INC.