



## **Sistemas cortafuego y de relleno**

**Hilti. Mejor desempeño. Máxima duración.**

**Sistemas cortafuego**

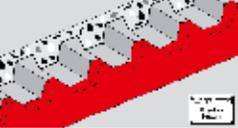
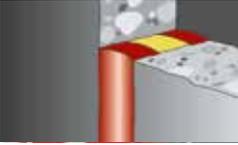
Sellador cortafuego intumescente FS-ONE	Pg. 160
Sellador cortafuego para juntas CFS-SP WB	Pg. 161
Sellador flexible cortafuego CP 606	Pg. 162
Sellador cortafuego elastomérico CFS-S SIL GG	Pg. 163
Espuma intumescente CP 620	Pg. 164
Mortero cortafuego CP 637	Pg. 165
Collarín cortafuego CP 643 N	Pg. 166
Cinta cortafuego intumescente CP 648-E	Pg. 167
Masilla intumescente CP 618	Pg. 168
Bloque cortafuego intumescente CFS-BL	Pg. 169
Recubrimiento ablativo para cables CP 679 A	Pg. 170

**Sistemas de relleno**

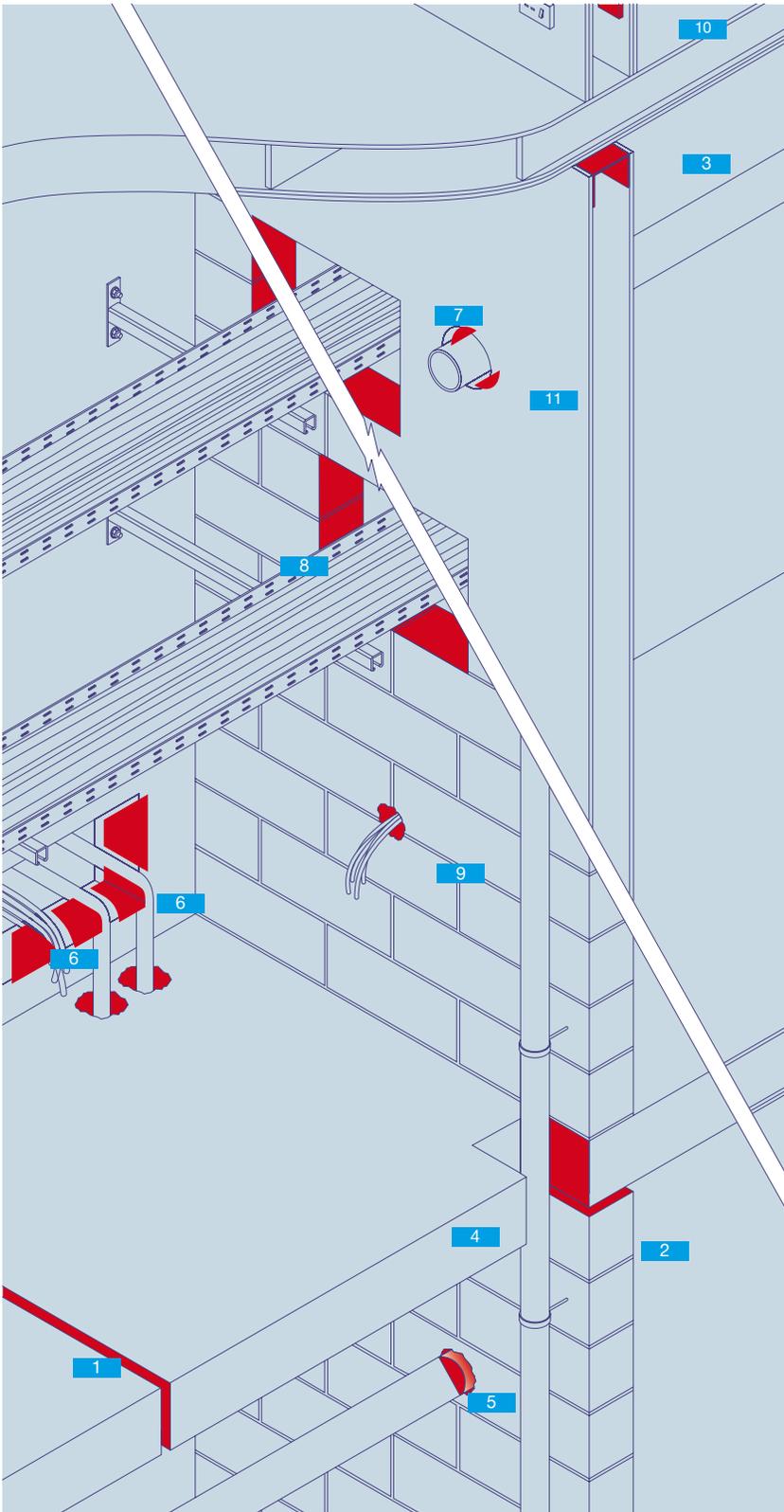
Espuma de relleno CF-AS CJP	Pg. 171
-----------------------------	---------

### Sistemas Cortafuego - sistemas de protección pasiva

- Protección contra incendios: sellado de pasos de instalaciones y juntas de construcción.
- Para evitar la propagación del fuego consiguiendo la compartimentación necesaria en sectores con riesgo de incendio y/o fuego.

Producto	Ensayos de acuerdo a:	Tuberías metálicas	Tuberías plásticas/fibra de vidrio	Cables / Bandejas porta cable	Tuberías metálicas con aislamiento	Ductos metálicos	Aberturas con múltiples penetraciones	Juntas de construcción y/o dilatación	Muro Cortina
 <p>FS ONE MAX Sellador cortafuego de alto desempeño intumescente.</p>	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	■	■	■	■	■	■	■	
 <p>CFS-SP WB Sellador cortafuego de juntas.</p>	UL 2079 ASTM E 1966 ASTM E 84 CAN4-S115-95M ASTM E 2307							■	■
 <p>CFS-S SIL GG Sellador cortafuego elastomérico para juntas.</p>	UL 2079 ASTM E 1966 UL 1479 ASTM E 814 ASTM C 920 ASTM E 84	■		■	■		■		■
 <p>CP 620 Espuma cortafuego lista para usar.</p>	BS 476 P. 20 DIN 4102 P. 9 UL 1479 FM	■	■	■	■		■		
 <p>CP 637 Mortero cortafuego de sellado permanente.</p>	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	■		■			■		
 <p>CP 643 Collarin cortafuego.</p>	UL 1479 ASTM E814 DIN 4102		■						
 <p>CP 618 Masilla cortafuego.</p>	UL 1479 ASTM E814 ASTM E 84	■		■					
 <p>CFS-BL Ladrillo cortafuego intumescente listo para usar.</p>	UL 1479 ASTM E 814 ASTM E 84	■		■	■		■		
 <p>CP 679 A Recubrimiento ablativo para cables.</p>	IEC 332 P. 3 FM			■					

## Seguridad contra incendios



### Áreas de peligro

El dibujo muestra una gama de problemas típicos que el diseñador puede encontrar.

Una construcción puede ser de:

- Concreto
- Madera
- Muros de tabla de yeso

Las áreas de peligro son:

- 1 Juntas de expansión o alto movimiento
- 2 Juntas rígidas o de bajo movimiento
- 3 Juntas sobre muros o perimetrales
- 4 Tuberías metálicas o plásticas
- 5 Tuberías plásticas
- 6 Penetraciones múltiples de tuberías y/o cables
- 7 Bandejas portacables (con sellado permanente durante la construcción, o sellado temporal que permita la instalación posterior de cables adicionales)
- 8 Bandejas portacables (con sellado permanente durante la construcción)
- 9 Cables (individual o en manojos)
- 10 Cajas de paso eléctricas
- 11 Ductos de calefacción/ventilación/aire acondicionado

### Clasificación de resistencia al fuego

La calidad y excelencia de los productos cortafuego Hilti garantizan la contención del fuego, humo y gases tóxicos, evitando así la trágica pérdida de vidas humanas y extensos daños materiales. Para impedir la rápida propagación del fuego dentro de un edificio, algunos muros, losas, techos y juntas deben ser provistos de una clasificación de resistencia al fuego. Esta resistencia al fuego es el período de tiempo que un material puede contener el fuego o mantiene sus propiedades estructurales, o ambos.

### Creando barreras cortafuego

Las aberturas a través de muros y losas, y las juntas creadas durante la construcción requieren la instalación de cortafuegos para restituirle su resistencia al fuego original.

Haciendo esto, se logra que todas las aberturas, penetraciones o juntas en muros o pisos con resistencia al fuego estén protegidas con sellos cortafuego, de tal manera que la resistencia al fuego del edificio como conjunto no sea dañada.

## Sellador cortafuego intumescente FS-ONE MAX



### Aplicaciones

- Sellado y protección contrafuego de penetraciones pasantes tales como paso de tuberías metálicas o plásticas, cables, pasos de aire acondicionado, etc.

### Ventajas

- Un producto para casi todas las aplicaciones
- Soluciones económicas
- Fácil de doblar y manejar
- Pintable
- Re-penetrable (se puede volver a penetrar) ejemplo, para pasar cables nuevos

### Información técnica

<b>Base química</b>	Dispersión de acrílico a base de agua
<b>Color</b>	Rojo
<b>Densidad aprox.</b>	1500 kg/m³
<b>Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)</b>	Propagación de llama: 0 Propagación de humo: 5
<b>En base acuosa</b>	Sí
<b>Intumescente</b>	Sí



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
FS-ONE MAX 600ml	1 un	2101535
FS-ONE MAX 5gal	1 un	2101536

## Accesorios

Descripción		Unidad de empaque	Número de ítem
Dispensador CS 270-P1		1 un	24669
Boquilla CS-280-D5 (10)		10 un	220139
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro		1 un	2065449
Lana mineral grande 122 X 61 X 10 cm		1 un	3134863
Lana mineral pequeña 61 x 61 x 10 cm		1 un	3134866

**Sellador cortafuego para juntas CFS-SP WB**



**Aplicaciones**

- Sellado y protección de juntas cortafuego entre concretos, mampostería, drywall, fachadas flotantes

**Ventajas**

- Poco escurrimiento
- Alta capacidad de movimiento hasta un 50%
- Sellado rápido y eficiente de juntas de difícil acceso
- Instalación rápida y fácil con rociador sin aire, puede ayudar a ahorrar tiempo y dinero.
- Muy fácil de aplicar y buena adherencia a bajas temperaturas
- Amigable con el medio ambiente
- Puede usarse con rociador o con espátula
- Bajo nivel de VOC ( compuestos volátiles orgánicos), no contiene halógenos

**Información técnica**

<b>Base química</b>	Dispersión acrílica a base de agua
<b>Color</b>	Rojo
<b>Envase-presentación</b>	Cubeta 5 gal
<b>Densidad aprox.</b>	1260 kg/m³
<b>Capacidad de deformación<sup>1)</sup></b>	hasta 50 %
<b>Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)</b>	Propagación de llama: 5 Propagación de humo: 10
<b>Aprobaciones</b>	FM, Intertek, UL
<b>Ancho de junta máx.</b>	200 mm
<b>Ancho de junta mín.</b>	6 mm
<b>Clasificación de resistencia al fuego</b>	Ver aprobaciones

<sup>1)</sup> según HTC 1250



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CFS-SP WB cubeta 5gal rojo	1 un	430792

**Accesorios**

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro	1 un	2065449
Lana mineral grande 122 X 61 X 10 cm	1 un	3134863
Lana mineral pequeña 61 x 61 x 10 cm	1 un	3134866

## Sellador flexible cortafuego CP 606



### Aplicaciones

- Sellado de juntas cortafuego, rígidas o sometidas a poco movimiento, con anchos de 6 a 30 mm
- Sellado de pasantes para tuberías y cables
- Sellado de juntas verticales y horizontales
- Para su uso en distintos materiales base como concreto, tabiques de yeso, mampostería y metal

### Ventajas

- Probado para 500 ciclos con hasta un 33 % de movimiento, según las normativas UL 2079 y ASTM E1966
- Se puede pintar.
- Resistente al humo, a los gases y al agua
- Fácil de limpiar con agua
- Cumple con los requisitos de LEED™ de calidad medioambiental de interiores, 4.1 Materiales, sellantes y adhesivos de baja emisión y 4.2 Pinturas y revestimientos
- Buena adherencia



### Información técnica

<b>Base química</b>	Dispersión de acrílico a base de agua
<b>Color</b>	Blanco
<b>Densidad aprox.</b>	1600 kg/m³
<b>Envase-presentación</b>	Cubeta 5 gal
<b>Capacidad de deformación<sup>1)</sup></b>	±12,5 % (ISO 11600)
<b>Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)</b>	Propagación de llama: 10 Propagación de humo: 0
<b>Clasificación W</b>	No
<b>Contracción media de volumen</b>	22.2 %
<b>En base acuosa</b>	Sí

<sup>1)</sup> según HTC 1250



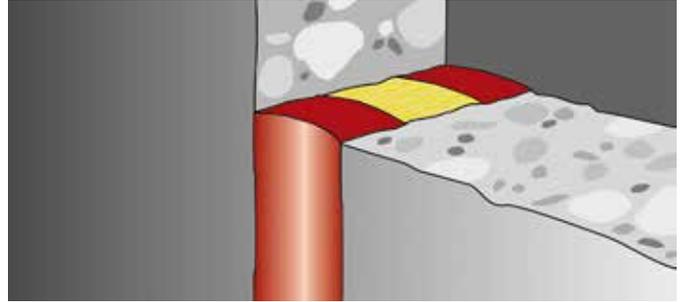
Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 606 5GAL blanco	1 un	209637

### Accesorios

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro	1 un	2065449
Lana mineral grande 122 X 61 X 10 cm	1 un	3134863
Lana mineral pequeña 61 x 61 x 10 cm	1 un	3134866



**Sellador cortafuego elastomérico CFS-S SIL GG**



**Aplicaciones**

- Sellado de juntas cortafuego que deben tener cierta capacidad de movimiento
- Sellado de tuberías metálicas en muros y pisos cortafuego en ambientes exteriores e interiores

**Ventajas**

- Resistente al agua y los rayos UV
- Excelente capacidad de movimiento
- Resistente al humo, a los gases y al agua
- Cumple con los requisitos LEED para sellantes, pinturas y recubrimientos



Información técnica	
Base química	Silicona elástica neutra
Color	Rojo
Densidad aprox.	1510 kg/m³
Capacidad de deformación <sup>1)</sup>	± 25% Aprox.
Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)	Propagación de llama: 0 Propagación de humo: 30
Rating	Si
Temperatura de aplicación	5 a 40°C
Resistente a hongos y humedad	Si
Pintable	No



**9**

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CFS-S SIL GG 5gal	1 un	2076883
CFS - S SIL GG 600ml rojo	1 un	2076882

**Accesorios**

Descripción		Unidad de empaque	Número de ítem
Dispensador CS 270-P1		1 un	24669
Boquilla CS-280-D5 (10)		10 un	220139
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro		1 un	2065449
Lana mineral grande 122 X 61 X 10 cm		1 un	3134863
Lana mineral pequeña 61 x 61 x 10 cm		1 un	3134866

## Espuma intumescente CP 620



### Aplicaciones

- Sellado de penetraciones múltiples y mixtas
- Sellado de penetraciones de bandejas de cables
- Sellado de pasantes a través de mampostería, concreto, drywall, etc.

### Ventajas

- Innovadora solución intumescente para aplicaciones complejas y de difícil acceso
- Excelente resistencia al agua y al vapor (sin cortar)
- Pintable

### Información técnica

Color	Rojo
Contenido por recipiente/cartucho	300 ml
Rendimiento de la espuma (máximo)	1.9 L
Tiempo de curado (a 23 °C / 50 % h.r.) (entrada)	35 s
Tiempo aprox. de corte (a 23 °C / 50 % H. R.)	2 min
Tiempo de curado mín., listo para cortar	3 min
Aprobaciones	DIN 1,4404
Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)	Propagación de llama: 0 Propagación de humo: 15

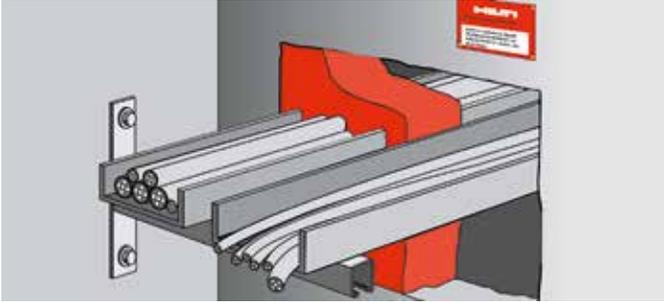


Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 620	1x Cartucho, 2x Mezclador, 1x Tubo prolongador	1 un	338725

### Accesorios

Descripción		Unidad de empaque	Número de ítem
Aplicador DSC caja		1 un	338720
Mezclador CP 620-M		12 un	338718
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro		1 un	2065449

**Mortero cortafuego CP 637**



**Aplicaciones**

- Sellado permanente de pasantes para cables y bandejas portacables
- Sellado permanente para tuberías no combustibles y combustibles (en combinación con anillos o recubrimientos)
- Sellado de penetraciones múltiples medianas y grandes en concreto y mampostería, en combinación con otros productos cortafuegos Hilti.
- Sellado de aberturas grandes con pasos múltiples o mixtos

**Ventajas**

- Rápida colocación: los moldes pueden retirarse en tan solo 2 horas
- Excelentes propiedades de trabajo, ahorra tiempo
- Puede bombearse, verterse o aplicarse con espátula: es fácil darle forma y aplicarlo
- Puede utilizarse en aplicaciones horizontales y verticales
- Sin contracción



**Información técnica**

<b>Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)</b>	Propagación de llama: 5 Propagación de humo: 0
<b>Color</b>	Rojo
<b>Densidad de curado - rango</b>	850 - 950 kg/m³
<b>Envase</b>	Cubeta de 30lb
<b>Resistente a hongos y humedad</b>	Si
<b>Pintable</b>	Si
<b>Temperatura de aplicación</b>	5°C - 45°C
<b>Intumescente</b>	No

<sup>1)</sup> a 77 °F/25 °C y 50 % de humedad relativa; desde la fecha de fabricación



**9**

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 637 FS cubeta 30Lb	1 un	340645

**Accesorios**

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro	1 un	2065449



## Collarín cortafuego CP 643 N



### Aplicaciones

- Sellado de penetraciones pasantes para tuberías de plástico con diámetro entre 32 y 170 mm
- Aislamiento acústico de penetraciones de tuberías
- Para su uso en muros y forjados
- Sellado de tuberías para aguas residuales, tuberías de agua limpia, tuberías de agua potable
- Sellado de penetraciones en muros de concreto, mampostería y drywall

### Ventajas

- Producto listo para utilizar
- Conexión automática, para una fijación sencilla
- Posición de pestaña flexible que facilita la fijación
- Reducidas dimensiones para montaje con limitaciones de espacio
- Sellado de penetraciones en muros de concreto, mampostería y drywall
- No tiene fecha de vencimiento

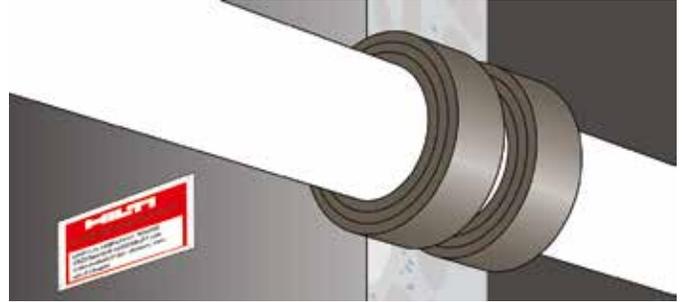
### Información técnica

Relación de expansión (no impedida, hasta)	1:17
Temperatura de expansión (aprox.)	250 °C
Color	Gris metálico
Intumescente	Sí
Longitud	0 m
Materiales base	Concreto, Placa de yeso, Mampostería
Probado según norma	UL 1479, CAN/ULC-S115, ASTM E814, ASTM G21
Rango de temperatura de aplicación	-5 - 50 °C



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 643-110/4" N	1 un	304329
CP 643-160/6" N	1 un	304331

**Cinta cortafuego intumescente CP 648-E**



**Aplicaciones**

- Pasos de tuberías combustibles
- Sellado de penetraciones pasantes para tuberías plásticas

**Ventajas**

- Cierre rápido y sencillo sin necesidad de herramientas
- Fácil de cortar
- Rápida instalación
- Gran flexibilidad
- Útil en espacios angulares muy angostos
- No tiene fecha de vencimiento

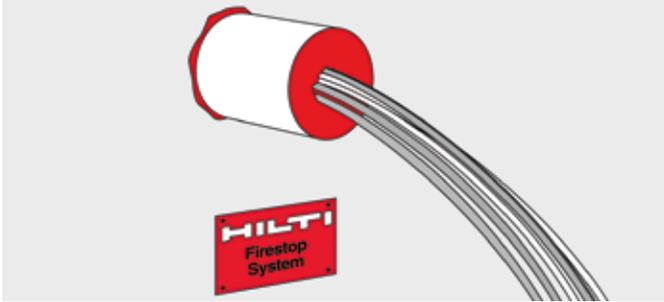
**Información técnica**

<b>Relación de expansión (no impedida, hasta)</b>	1:19
<b>Temperatura de expansión (aprox.)</b>	210 °C
<b>Altura</b>	5 mm
<b>Color</b>	Gris, lámina impresa
<b>Espesor</b>	5 mm
<b>Intumescente</b>	Sí
<b>Longitud</b>	10 m
<b>Materiales base</b>	Concreto, Placa de yeso, Mampostería
<b>Productos complementarios</b>	FS ONE, CP 606, CP 620



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 648-E 1" x 33'	1 un	304308
CP 648-E 1,75" x 33'	1 un	304309

## Masilla intumescente CP 618



## Aplicaciones

- Masilla intumescente y sin endurecimiento
- Sellado de penetraciones de cables individuales o manajo de cables y pasos de tuberías no combustibles

## Ventajas

- Reutilizable
- Permite añadir y retirar cables con facilidad
- Instalación rápida



## Información técnica

<b>Color</b>	Rojo
<b>Densidad aprox.</b>	1550 kg/m³
<b>Materiales base</b>	Concreto, Yeso, Mampostería
<b>Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)</b>	Propagación de la llama: 15 Propagación de humo: 10
<b>Aprobaciones</b>	FM, UL
<b>Envase</b>	Stick de masilla
<b>Intumescente</b>	Sí
<b>Rango de temperatura de aplicación</b>	0 - 40 °C



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 618	1x Barra de masilla cortafuego CP 618	12 un	314721

**Bloque cortafuego intumescente CFS-BL**



**Aplicaciones**

- Sellado temporal o permanente de pasos de instalaciones de cables, bandejas portacables y tuberías

**Ventajas**

- Solución para aperturas de tamaño medio a grande
- No tiene fecha de vencimiento
- Fácil instalación, no se requieren herramientas especiales
- La tecnología grid integrada reduce el uso de cubierta de chapa y malla de alambre, para una instalación del ladrillo intumescente más rápida y con mayor limpieza
- Sellados de hasta 12" de espacio anular sin necesidad de usar una lámina metálica, ó malla de alambre
- Repenetrable y reutilizable

**Información técnica**

Densidad aprox.	0.27 g/cm³
Temperatura de expansión (aprox.)	200 °C
Relación de expansión	1:3
Características de combustión de superficie UL 723 (ASTM E84)	Propagación de la llama: 10 Propagación de humo: 15
Color	Rojo
Altura	50 mm
Ancho	130 mm



Descripción	Contenido	Unidad de empaque	Número de ítem
Bloque intumescente CFS-BL	1x Bloque intumescente CFS-BL	1 un	2030020

## Recubrimiento ablativo para cables CP 679 A



### Aplicaciones

- Protección de cables y bandejas portacables
- Para su uso en la industria del petróleo y el gas, instalaciones en plataformas marinas, plantas petroquímicas y centrales eléctricas
- Una única aplicación puede satisfacer la norma IEC 60332-3-22 de categoría A para la reducción de la propagación de llamas en caso de incendio

### Ventajas

- Ablativa. Lista para su utilización mediante el uso de brocha, rodillo o pistola
- Inodoro y con base acuosa
- Resistente al agua, para uso en exteriores
- Resistente a los derrames de aceite, petróleo y agua
- Flexible una vez seco
- Fácil de limpiar
- Fácil de aplicar con brocha, rodillo o pistola pulverizadora sin aire (tamaño de boquilla recomendado de 0,58 a 0,63 mm)

### Información técnica

Densidad aproximada en húmedo	1350 kg/m <sup>3</sup>
Temperatura Aplicación max.	45°C
Viscosidad (aprox.)	3000 Pas
Tiempo de curado aprox. <sup>2)</sup>	24 h
Aprobaciones	DNV,FM,GL
Color	Blanco
En base acuosa	Sí
Envase	Cubeta 20kg
Intumescente	No

<sup>2)</sup> a 75 °F/24 °C, 50 % de humedad relativa



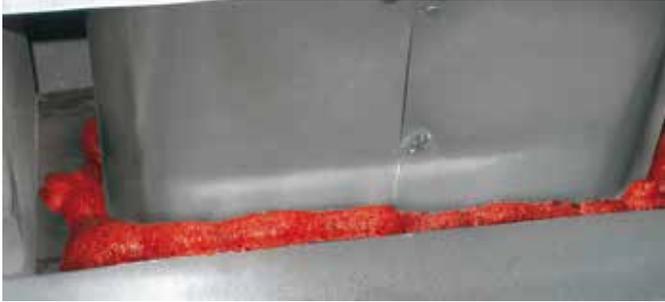
Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
CP 679 A 20KG	1 un	372097

### Accesorios

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro	1 un	2065449



**Espuma de relleno CF-AS CJP**



**Aplicaciones**

- Propiedades de aislamiento ( ruido, agua, aire)
- Relleno de encofrado de concreto
- Relleno de juntas de placas metálicas
- Relleno de aberturas huecas
- Aislamiento general
- Relleno de penetraciones en general donde no se requieren características cortafuego

**Ventajas**

- Amplio rango de temperatura, para su uso en todas las estaciones
- Restringe el paso del aire y crea sellos resistentes al paso del agua
- Fórmula de alto rendimiento
- Amigable con el medio ambiente
- Su uso con dispensador CF-DS permite precisión en la instalación y mínimo desperdicio

Información técnica	
Contenido de la lata (cantidad llena)	24 oz, 680 g
Color	Naranja
Indice de propagación de Llama	0
Rendimiento Aprox.	46 l
Curar sin pegajosidad (1" perla)	12 min
Hora de corte	25 min
Clasificación de Transmisión de Sonido (STC)	60 dB
Impermeabilidad al Agua	Sí (después de 15 min de exposición @ 2.9 psf)



Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Espuma de relleno CF-AS CJP	1 un	2005479

**Accesorios para Espumas**

Descripción	Unidad de empaque	Número de ítem
Dosificador CF DS-1	1 un	259768
Limpiador CFR1 500ML	1 un	24631
Gafas de seguridad PP EY-CA NCH claro	1 un	2065449