

CP 651N**Almohadillas intumescentes****Sistema de sellado rápido, registrable y homologado****Información para la especificación del producto****Aplicaciones**

- Sellado de pasos de instalaciones de cables y bandejas de cables
- Sellados de carácter tanto temporal como permanente

Ejemplos

- Salas de informática, salas de conmutación, etc.
- Salas de conmutación telefónica
- Edificios públicos, muelles de producción
- Instalaciones que sufren frecuentes cambios
- Bancos, hospitales
- Enlaces internos de cables
- Durante la construcción, para cumplir las recomendaciones CDM y LPC

Material base**Adecuado para**

Material	Hormigón	Mampostería	Tabique seco
Muro	•	•	•
Forjado	•		

Tipos de instalación

- Muros
- Forjados
- Paneles de tabique seco, mampostería, hormigón y hormigón poroso

Usos no recomendados

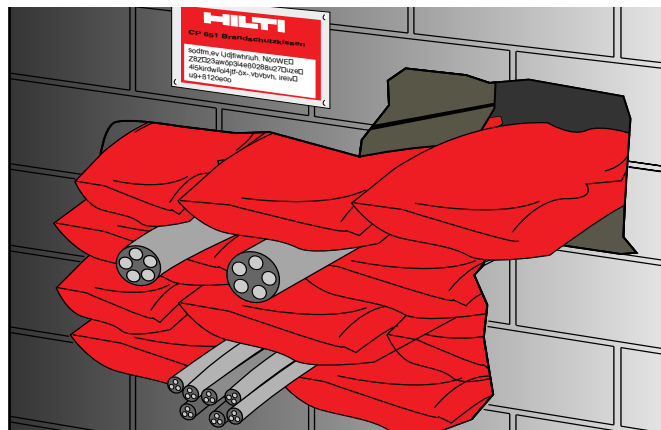
- Tuberías metálicas y combustibles (no ensayado)
- En entornos con gran corrosión
- En zonas sumergidas en agua
- En instalaciones donde es necesaria una gran resistencia a la presión del humo

Ventajas del sistema / Beneficios para el cliente

- Flexibilidad de uso gracias a los diferentes tamaños de almohadillas disponibles
- Adecuado para tamaños de huecos de hasta 1200x1500 mm en muro y 1000x700 mm (700x∞ mm) en forjados
- Funcionalidad inmediata del sellado una vez instaladas las almohadillas
- Sistema de rápida y fácil instalación y desmontaje, especialmente recomendado para el sellado de pasos de cables sujetos a frecuentes modificaciones
- Sistema reutilizable
- Adecuado para su instalación en elementos de tabique seco
- Resistentes a la rotura e indicados para su instalación en salas que deben permanecer limpias de polvo de forma continuada
- Hilti CP 651N no sólo ha sido testado en base a EN 1366-3 sino también a las próximas normativas sobre configuraciones de cable EN que incluyen una variedad mayor de cables

UNE-EN 1366-3British Standard
BS 476**30**
años***Vista rápida**

Resistencia al fuego	Hasta 3 horas
Nombre del producto	CP 651N Almohadillas intumescentes

**Datos técnicos****CP 651N Almohadillas intumescentes**

(a 23°C y 50% de humedad relativa del aire)

Color:	Blanco
Densidad:	Aprox. 0,35 g/cm ³
Temperatura de reacción intumescente:	Expansión a aprox. 180°C
Dimensiones/Peso:	
• CP 651N-S (pequeña)	300x40x30 mm/110 g
• CP 651N-M (mediana)	300x80x30 mm/210 g
• CP 651N-L (grande)	300x170x30 mm/500 g
Clasificación del material por	
EN 13823 (SBI):	Bs1
Resistencia a la temperatura:	-40°C a +120°C



Denominación	Contenido caja (uds.)	U.M.V.	Referencia	Código
Almohadilla intumescente, S	30	1	CP 651N-S	382624
Almohadilla intumescente, M	15	1	CP 651N-M	382625
Almohadilla intumescente, L	6	1	CP 651N-L	382626

* Los informes de ensayo / homologaciones / certificados de resistencia al fuego normalmente no incluyen información relativa a la vida útil de un producto o sistema de protección contra el fuego. Mediante la realización de ensayos propios adicionales de envejecimiento que simulan condiciones extremas de humedad y temperatura, Hilti ofrece a sus clientes un alto nivel de información correspondiente a la fiabilidad del producto y la expectativa de vida útil de sus sistemas de protección contra el fuego. De acuerdo con la información derivada de los ciclos de envejecimiento, obtenida a partir de estos procedimientos de ensayo, y la experiencia acumulada en el ámbito de la construcción, se puede concluir que los sistemas Hilti de protección contra el fuego tienen una vida útil (resistencia al envejecimiento) de aproximadamente 30 años desde su fecha de fabricación.

No obstante, las expectativas de resistencia al envejecimiento a largo plazo de los sistemas Hilti de protección contra el fuego, determinada mediante las citados ensayos, depende de un gran número de factores sobre los cuales Hilti no tiene influencia, (por ejemplo, factores ambientales tales como condiciones meteorológicas extremas, factores químicos, etc.), y, como consecuencia de ello, el usuario debe tener en consideración las siguientes indicaciones con respecto a los sistemas Hilti de protección contra el fuego:

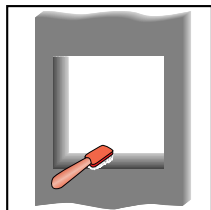
- Estricto cumplimiento de las instrucciones de uso, manipulación e instalación y cualquier otro tipo de recomendación técnica proporcionadas por Hilti.
- Riguroso cumplimiento del resto de condiciones señaladas en las especificaciones respectivas, durante la vida útil de los sistemas Hilti de protección contra el fuego, especialmente en lo que se refiere a su control y mantenimiento regular, así como al uso previsto de los mismos bajo condiciones climáticas normales en su respectivo campo de aplicación.

Consultar Guía de Consumos.

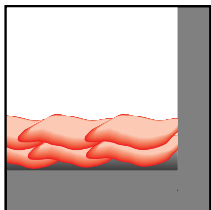
Para cada aplicación y consultas sobre homologaciones contacte con la Oficina Técnica de Hilti.

CP 651N Almohadillas intumescentes

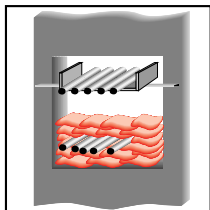
Información para la instalación del producto: muro



1 Limpie la discontinuidad

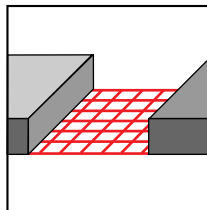


2 Instale las almohadillas (discontinuidad no atravesada por instalaciones)

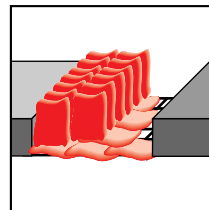


3 Instale las almohadillas (discontinuidad atravesada por cables)

Información para la instalación del producto: forjado



4 Fije una malla de alambre como soporte cuando selle pasos de instalaciones ubicadas en forjado



5 Instale las almohadillas sobre la malla soporte

Aplicaciones en muros

- 1 Limpie la discontinuidad.
- 2 Instale las almohadillas intumescentes CP 651N solapando unas con otras (≥ 20 mm, $>1/2$ ancho de las almohadillas).
- 3 La combinación de los distintos tamaños de almohadillas disponibles (CP 651N-L/-M/-L) permite el adecuado sellado del paso de las instalaciones.
- 6 Por razones de mantenimiento se puede marcar permanentemente el sellado de una acometida con una placa de identificación. En tal caso, marque la placa y sujétela en una zona visible junto al sellado.

Notas

- El sellado se debe asegurar cosiendo las almohadillas CP 651N entre sí, con un hilo de alambre para impedir la sustracción de las almohadillas CP 651N. Para introducir las almohadillas en aberturas estrechas se puede enganchar un cable en el ojal de la almohadilla y tirar de él.
- No utilice almohadillas deterioradas.

Recomendaciones de uso

- Instale las almohadillas intumescentes alrededor de las instalaciones.
- Instale las almohadillas longitudinalmente, en la dirección de los cables, y contrapeadas.

Aplicaciones en forjados

- 4 Cuando selle pasos de instalaciones ubicadas en forjado, fije una malla de alambre al mismo, por su plano inferior, como elemento de soporte para las almohadillas (alambre > 5 mm diámetro / malla $\leq 50 \times 50$ mm).
- 5 Las almohadillas contra incendios CP 651N se deben instalar sobre la malla de alambre. Utilice tres capas de almohadillas (la primera capa tumbada, la segunda de canto y la tercera de nuevo tumbada). Instale las almohadillas (discontinuidad atravesada por cable).
- 6 Por razones de mantenimiento se puede marcar permanentemente el sellado de una acometida con una placa de identificación. En tal caso, marque la placa y sujétela en una zona visible junto al sellado.

Notas

- Los sellados en forjado deben estar protegidos de cargas. El sellado se debe asegurar cosiendo las almohadillas CP 651N entre sí, con un hilo de alambre para impedir la sustracción de las almohadillas CP 651N. Para introducir las almohadillas en aberturas estrechas se puede enganchar un cable en el ojal de la almohadilla y tirar de él.
- No utilice almohadillas deterioradas.

Aviso sobre homologaciones

- Cuando selle un paso de cables con almohadillas intumescentes Hilti CP 651N, en principio deberá observar la normativa nacional vigente al respecto de la seguridad en caso de incendio. Consulte las homologaciones disponibles.

Precauciones de seguridad

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Observe la información contenida en la hoja de datos de seguridad CE.

Almacenamiento

- Almacenar sólo en su embalaje original.