NULLIFIRE FS705

Sellador intumescente

EUCLID GROUP
EUCOMEX

Descripción

NULLIFIRE FS705 es un producto a base de grafito que cuando es expuesto al fuego se expande protegiendo penetraciones, incluyendo cables, cables colocados en capas, bandejas de cables, tuberías plásticas y metálicas. Nullifire FS705 conserva la integridad y funcionamiento del aislamiento del sello mediante mampostería y paneles de yeso.

Aplicaciones principales

Nullifire FS705 está diseñado para cerrar huecos y penetraciones en muros de compartimientos y pisos para proporcionar hasta 2 horas de resistencia al fuego. Este producto ha sido formulado para cerrar penetraciones en tuberías de plástico en caso de incendio, eliminando la necesidad de cierres de tuberías o sistemas de envoltura. FS705 es adecuado para las siguientes penetraciones de servicio, de hasta 125 mm; tuberías de PVC, tuberías ABS, tuberías HDPE, incluyendo Armaflex y aislamiento de lana de vidrio. Nullifire FS705 también puede utilizarse con tuberías metálicas, cables y cables colocados en capas, incluyendo cables de telecomunicación, bandejas de cables y bandeja portacables tipo escalera.

Ventajas

- Certificado por las normas europeas más recientes EN 1366-3 y EN1366-4, Clasificado en EN 13501-2:2007, CE Marcado con ETAG-026.
- Hasta 120 minutos de resistencia al fuego.
- Prueba de permeabilidad al aire a 600 Pa
- Acústica hasta 63 dB
- Puede utilizarse en Nullifire B747-50 Batt
- Probado con tuberías combustibles hasta 125 mm
- Probado para utilizarlo en pasos lineales de hasta 20 mm
- Probado con tuberías metálicas, cables, cables colocados en capas, bandejas de cables y bandejas portacables tipo escalera.

Información técnica

Propiedad	Resultado
Descripción y color	Pasta Tixotrópica Acuosa – Gris
Densidad	1.3 g/cm^3
Viscosidad	Tixotrópica
Temperatura de Aplicación	+5 °C a 35 °C
Punto de Inflamación	N/A
Skin Time	15 minutos @ 25 °C / 50% Humedad Relativa
Tiempo de Curado	1.7 mm por 24 horas
Dureza Shore A	68 – ISO 7619-1:2010
pH	8-9
Temperatura Inicial de Expansión	180 °C
Expansión	Hasta 20 veces
VOC	18 g/l igual a 1.2 % por peso
Permeabilidad al Aire	600 Pa EN1026 – 100Pa 11.1/16.7 m^3/h/hm^2
Sonido / Método de prueba: EN10140:2-2010	hasta 63 dB

Reacción al fuego, de conformidad con EN1366-3, EN1366-4, Clasificación 13501 2:2007 + A1: 2009, ETAG-026, Permeabilidad al Aire EN1026, Sonido EN10140:2-2010.

Clasificaciones de resistencia al fuego: Se utilizan las siguientes clases de protección contra incendio: E = integridad, es decir, la capacidad para aislar gases de humo, I = aislamiento, es decir, la capacidad para evitar dispersión del calor, C = cubierto dentro de un horno, U = Descubierto fuera del horno o U = Descubierto dentro del horno, C = Cubierto fuera del horno.

Muros flexibles o rígidos de 100 mm de espesor con Sellos de Penetración Nullifire FS705. Anillo de 20 mm de FS705 x 25mm de profundidad, no se requiere material de soporte.	
Tubería de PVC de 40 mm de ∅ con muros de 1.9 mm de espesor	EI120 C/U
Tubería de PVC de 125 mm de ∅ con muros de 9.2 mm de espesor	EI60 C/U
Tubería ABS de 40 mm de ∅ con muros de 1.9 mm de espesor	EI120 C/U
Tubería HDPE de 40 mm de ∅ con muros de 2.0 mm de espesor	EI120 C/U
Muros flexibles o rígidos de 10 mm con tuberías de plástico aisladas con Sellos de Penetración Nullifire FS705	
Tubería de Cobre/Acero de 40 mm de ∅ con Muros de 1.5 mm a 14.2 mm de espesor aislados con Armaflex de 32 mm	E120 C/U EI30 C/U
Tubería de Cobre/Acero de 40 mm-159 mm de ∅ con Muros de 2.0 mm a 14.2 mm de espesor aislados con Armaflex de 32 mm	E120 C/U EI30 C/U
Tubería de Cobre/Acero de 159 mm de ∅ con Muros de 2.0 mm a 14.2 mm de espesor aislados con tubo de lana de vidrio SGR 'tubería' de 30 mm x 80 kg/m^3	E120 C/U EI30 C/U
Muros flexibles o rígidos de 120 mm de espesor con Sellos de Penetración Nullifire FS705. Instalado en ambas caras.	
Tubería de PVC de 40 mm de ∅ con muros de 1.9 mm – 3 mm de espesor, anillo de 10 mm x 25 de profundidad, no se requiere material de soporte.	EI120 C/U
Tubería de PVC de 125 mm de ∅ con muros de 4.8 mm – 7.4 mm de espesor, anillo de 16 mm x 25 mm de profundidad con material de soporte de 30 mm de profundidad 80 kg/m^3.	EI120 C/U
Tubería HDPE de 63 mm de ∅ con muros de 7.2 mm de espesor, 300 mm x 100 mm x 25 mm de profundidad, cables de hasta 21 mm de ∅ sin material de soporte.	EI120 C/U
Tubería HDPE de 90 mm de ∅ con muros de 9.2 mm de espesor, anillo de 12.5 mm x 25 mm de profundidad sin material de soporte.	EI120 C/U
Tubería ABS de 90 mm de ∅ con muros de 6.0 mm de espesor, anillo de 12.5 mm x 25 mm de profundidad sin material de soporte.	EI120 C/U
Muros flexibles o rígidos de 120 mm con tubos metálicos aislados, con Sellos de Penetración Nullifire FS705	
Tubería de Cobre/Acero de 60 mm de ∅ con Muros de 0.8 mm a 14.2 mm de espesor aislados con Armaflex de 32 mm, anillo de 20 mm x 25 mm de profundidad sin material de soporte.	E120 C/U EI90 C/U
Tubería de Cobre/Acero de 15 mm de ∅ con muros de 0.8 mm a 7.0 mm de espesor, aislados con Armaflex de 13 mm, anillo de 15 mm x 25 mm de profundidad sin material de soporte.	EI120 C/U
Muros flexibles y rígidos de 120 mm máximo 20 mm de tamaño de hueco con Sellos de Junta Lineal Nullifire FS705	
25 mm de profundidad a ambos lados con varilla de Soporte PE	EI120

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx

EUCLID GROUP
EUCOMEX

Sellos de Penetración Nullifire FS705 con Double Batt Nullifire B747-50 instalado de forma central dentro de muros flexibles o rígidos de 100 mm de espesor. Instalado en ambas caras, anillo de 15 mm de profundidad x 15 mm.	
Tubería de acero dulce o cobre de 40 mm de ∅ con muros de 1.5 mm – 14.2 mm de espesor, aislados con aislamiento de lana de vidrio con una cara de papel aluminio de 20 mm de espesor (mínimo 80 kg/m^3).	E90 U/C EI60 U/C
Tubería de acero dulce o cobre de 40 mm – 159 mm de ∅ con muros de 1.5 mm – 14.2 mm de espesor aislados con aislamiento de lana de vidrio con una cara de papel aluminio de 30 mm (mínimo 80 kg/m^3).	EI60 U/C
Tubería de acero dulce de 40 mm de ∅ con muros de 1.7 mm – 14.2 mm de espesor aislado con aislamiento de lana de vidrio con una cara de papel aluminio de 20 mm (mínimo 80 kg/m^3).	E90 U/C EI60 U/C
Tubería de acero dulce de 40 mm de ∅ con muros de 2.3 mm – 14.2 mm de espesor aislado con aislamiento de lana de vidrio con una cara de papel aluminio de 30 mm (mínimo 80 kg/m^3).	EI60 U/C
Sellos de Penetración Nullifire FS705 con Double Batt Nullifire B747-50 instalado de manera central dentro de muros flexibles o rígidos de 10 mm de espesor.	
Cables eléctricos de hasta 21 mm de ∅	EI60
Cables eléctricos de 22 mm a 80 mm de ∅	E60 EI45
Bandeja y Bandeja Portacables Tipo Escalera	EI60
Cable de Telecomunicación en Fajo de 100 mm de ∅ Tipo “F”	EI60
Cables eléctricos sin revestimiento de hasta 17 mm de ∅	E60 EI30
Cables eléctricos sin revestimiento de hasta 18-24 mm de ∅	E60 EI15
Conductos de Acero o Cobre de hasta 16 mm	E60 EI15
Conductos de plástico de hasta 16 mm	EI60
Sellos de Penetración Nullifire FS705 con Double Batt Nullifire B747-50 instalado de manera central dentro de muros flexibles o rígidos de 150 mm de espesor.	
Cables eléctricos de hasta 80 mm de ∅	EI60
Bandeja de Cables y Bandeja Portacables Tipo Escalera	EI60
Cable de telecomunicaciones en fajo de 100 mm de ∅ tipo “F”	EI60
Cables eléctricos sin revestimiento de hasta 24 mm de ∅	EI60

Envase

NULLIFIRE FS705 se ofrece en cartuchos de 310 ml (12 por caja).

Instrucciones de uso

Herramientas Necesarias:

Pistola de Calafateado/Salchichón, espátula y paleta.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx

EUCLID GROUP
EUCOMEX

Preparación.- Asegúrese que el substrato y los servicios de penetración sean compatibles con FS705 y que las condiciones del sitio se encuentren dentro de la especificación. Verifique que haya suficiente espacio anular disponible para permitir una instalación correcta.

Limpie todas las superficies de partículas sueltas, humedad, aceites, grasa y materiales corrosivos. Recomendamos que la temperatura de la superficie o del substrato sea de 5 °C o superior en el momento de la aplicación. Póngase en contacto con Servicio Técnico para obtener asesoría respecto a la aplicación a temperaturas inferiores.

Aplicación.- Puede utilizar lana mineral (mínimo 80 kg/m^3) o varilla de soporte PE como un soporte en el sitio en que se requiera y si se requiere. No se necesita material de soporte para lograr un sello correctamente instalado. Nullifire FS705 deberá aplicarse alrededor del servicio tanto en caras expuestas, de conformidad con las tablas de datos de desempeño que se muestran.

Guía de instalación.- Tubería de hasta 75 mm = espacio anular mínimo de 10 mm alrededor de la tubería.

Tubería de más de 75 mm = 1/8 de Profundidad en ∅ de tubería para que sea mínimo de 25 mm

Es decir, tubería de 110 mm de ∅ dividida entre 8 = espacio anular de 14 mm x profundidad de 25 mm

Se recomienda hacer un movimiento circular al instalar el sellador para llenar el espacio requerido. Nullifire FS705 puede acumularse fácilmente para llenar con eficacia el espacio anular con muy poco desperdicio o revenimiento. Con un cuchillo afilado, corte la boquilla del cartucho o salchichón al tamaño de una perla y al ángulo requerido. Aplique el sellador con pistola en el hueco a la profundidad requerida, aplicando una presión pareja con el gatillo. Con una espátula o paleta húmeda inmediatamente trabaje un acabado liso.

NOTA: Si expone Nullifire FS705 a niveles elevados de humedad antes de que cure totalmente, es probable que se dañe. Se recomienda evitar contacto con humedad o condensación durante la aplicación y sellado de Nullifire FS705.

Vida en Anaquel

18 meses en el envase original sin abrir. Almacene entre +5 °C y +25 °C en ambiente seco. Mantenga alejado de fuentes de ignición.

Precauciones / Limitaciones

- Consulte la Hoja de Seguridad para indicaciones detalladas sobre la manipulación adecuada del material.

Rev. 09.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx

EUCLID GROUP
EUCOMEX