

Ficha técnica

FS703 FIRE RESISTANT SILICONE SEALANT

Silicona neutra resistente al fuego

09-09-2024 / V 3

Descripción

FS703 es un sellador de silicona neutra alcoxi mono componente, de bajo módulo, para ofrecer resistencia al fuego y como cortafuegos. Diseñado para la realización de sellados horizontales y verticales contra el fuego en el ámbito de la Construcción y la Industria, de entre 12 y 50 mm de ancho que permite un movimiento del 20%.

Básicamente para su uso en espacios interiores y exteriores y con una protección certificada de hasta 4 horas:



Características y Beneficios

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego - Probado según EN 1366-4.
- Ensayado en huecos de 10 - 220 mm.
- Ideal para juntas en paredes flexibles, paredes y suelos rígidos, ventanas y marcos de puertas.
- Presión del aire probada hasta 600 Pa
- Elasticidad superior.
- Excelentes propiedades de aplicación.
- Resistencia a los rayos UV y a la intemperie.
- 20% de movimiento cuando se utiliza con FJ203 como fondo de junta.

Finalidad de uso

En caso de aplicación con una pistola de aire comprimido, no supere la presión máxima recomendada de 3 bares.

Relleno de las juntas:

Aplique la silicona FS703 procurando llenar la junta por completo para evitar la formación de burbujas de aire. Apriete y alise la silicona con la espátula de alisado AA310 para optimizar la adherencia y el contacto sobre los labios de la junta. Esta etapa puede facilitarse pulverizando el líquido de alisado illbruck AA300 sobre la espátula (mezcla de 2 tapones dosificadores por cada 2 litros de agua). Antes de la formación de piel, se deben llevar a cabo necesariamente la sujeción y el alisado. Retire inmediatamente las cintas adhesivas para evitar que se desgarre la silicona de la superficie.

Límites de empleo

No se pueden emplear siliconas neutras, que se reticulan al contacto de la humedad del aire, en lugares cerrados herméticamente. Pueden producirse alteraciones del color y de las propiedades físicas de la masilla debido a la influencia de elastómeros orgánicos, tales como EPDM, neopreno y soportes que contengan alquitrán o betún, así como algunos pegamentos, productos químicos y productos de limpieza.

Resulta fundamental que el usuario se asegure de la compatibilidad de los distintos materiales.

Estos fenómenos de decoloración también pueden producirse durante exposiciones importantes a los rayos UV o aplicaciones de juntas en el interior.

En piedras naturales, como por ejemplo el mármol o el granito, puede aparecer suciedad en los bordes exteriores debido a alguno de los compuestos de la fórmula. Por tanto, se recomienda comprobar la compatibilidad.

FS703 no debe utilizarse para:

Las aplicaciones VEC (acristalamientos exteriores encolados).

La fabricación de acristalamientos aislantes.

Ficha técnica

FS703

FIRE RESISTANT SILICONE SEALANT

Información técnica

Viscosidad		Tixotrópico
Composición		Silicona alcoxi de curado neutro
Clasificación acústica	EN ISO 10140:2-2010	Hasta 66 dB
Comportamiento medioambiental		EPD (EPD genérico de sellante de silicona de FEICA) EMICODE EC1+ M1
Velocidad de curado	a +23°C, 50% HR	- después de 1 día: aprox. 2mm - después de 3 días: aprox. 4mm
Gravedad específica	ISO 1183	1.4 g/cm ³
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase F
Durabilidad	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Tipo X: para uso en condiciones expuestas a la intemperie (también cubre los tipos Y1, Y2, Z1, Z2).
Tiempo de formación de la piel	a +23°C, 50% HR	~ 35-45 min
Norma de permeabilidad al aire	EN 1026	Hasta 600 Pa
Deformación máxima admisible (DMA)	ISO 11600	25%
Temperatura de aplicación		+5°C a +40°C
Elongación a la rotura	EN ISO 8339	400%
Resistencia a la tracción	EN ISO 8339	~ 0.5 N/mm ²
Recuperación elástica	EN ISO 7389	> 90%
Dureza Shore A	ISO 868	~ 24
Capacidad de movimiento	ISO 11600	25% 25LM
Temperatura de servicio		-40°C a +150°C
Limpieza		Retire inmediatamente todo el sellante sobrante y la cinta de enmascarar antes del curado. El sellante curado solo puede retirarse mecánicamente si el tipo de superficie lo permite.
Color		Blanco, gris y negro
Consistencia	ISO 7390 (20mm)	0 mm, sin hundimiento

Preparación del sustrato

Todas las superficies deben estar limpias y sanas, libres de suciedad, grasa y otros contaminantes. La madera, el yeso y el ladrillo pueden estar húmedos pero no saturados ni expuestos a agua corriente durante el curado. Las superficies porosas o metálicas pueden requerir imprimación antes de la aplicación.

Herramientas necesarias

Pistola de sellado. Herramienta/espátula para perfilar el sellador. Cinta de enmascarar (si se requiere un acabado decorativo de los sustratos circundantes).

Áreas de aplicación

FS703 está diseñado para juntas cortafuegos en la construcción y la industria, tales como: Juntas estructurales y de fachada: juntas de dilatación de hormigón, juntas estáticas de hormigón. Juntas en carpintería y tabiquería: juntas perimetrales, juntas de acristalamiento. Juntas entre elementos y componentes cortafuegos.

Ficha técnica

FS703

FIRE RESISTANT SILICONE SEALANT

Preparación

Compruebe que la especificación es adecuada para la clasificación de resistencia al fuego y el tamaño de hueco requerido. Si se requiere un acabado decorativo en los sustratos circundantes, utilice cinta adhesiva.

Aplicación

FS703 está destinada a la realización de juntas resistentes al fuego en la construcción y en la industria, tales como:

- Juntas entre elementos y componentes resistentes al fuego.
- Juntas de acristalamiento resistentes al fuego.
- Juntas de ventanas, puertas y tabiques resistentes al fuego.
- Juntas de fachadas de hormigón resistentes al fuego.

Cobertura

Para determinar la cantidad de sellante necesaria, calcule como en el siguiente ejemplo (en mm): (Anchura del hueco x Profundidad x Longitud total) / 310 = N° de cartuchos Para más información sobre métodos de aplicación y requisitos de material, póngase en contacto con el Departamento de Servicios Técnicos de Tremco CPG Iberia.

Limpieza de herramientas

La silicona FS703 aún fresca y no reticulada se retira con el limpiador illbruck AA409 (biodegradable) o con otro limpiador de la gama. Si la silicona se ha endurecido, solo podrá limpiarse con medios mecánicos (por ejemplo, cuchilla de afeitar).

Texto de consumo

El siguiente cálculo sirve de base para calcular la cantidad de consumo necesaria: Anchura de la junta (mm) X profundidad (mm) x longitud total (m) : 310 ml (600ml) = número de cartuchos Para más información sobre aplicaciones y requisitos de material, póngase en contacto con el servicio técnico

Por favor, tenga en cuenta

No utilizar alrededor de tuberías de CPVC. Si se utiliza alrededor de tuberías de acero al carbono Pegler X-Press, se debe consultar al fabricante de la tubería y seguir sus recomendaciones.

Mantenimiento

No requiere mantenimiento tras la instalación. Se recomienda una inspección rutinaria para garantizar que no se produzcan daños en el sistema.

Garantía

Los productos de Tremco CPG Iberia se fabrican siguiendo estrictas normas de calidad. Cualquier producto que haya sido

Ficha técnica

FS703

FIRE RESISTANT SILICONE SEALANT

aplicado (a) de acuerdo con las instrucciones escritas de Tremco CPG Iberia y (b) en cualquier aplicación recomendada por Tremco CPG Iberia, pero que se demuestre que es defectuoso, será sustituido gratuitamente. No se aceptará ninguna responsabilidad por la información proporcionada en este folleto, aunque se publique de buena fe y se considere correcta. Tremco CPG Iberia se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso, de acuerdo con la política de la empresa de desarrollo y mejora continuos.

Precauciones de salud y seguridad

Guardar fuera del alcance de los niños.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Durante la aplicación de este producto, se recomienda llevar guantes, gafas y prendas de vestir adecuadas (consulte la ficha de datos de seguridad).

Servicio técnico

Tremco CPG Iberia cuenta con un equipo de experimentados técnicos-comerciales que proporcionan asistencia en la selección y especificación de productos. Para obtener información más detallada, servicio y asesoramiento, llame al Servicio de Atención al Cliente al +34 937 197 005.

Ficha técnica

FS703
FIRE RESISTANT SILICONE SEALANT

Certificación

