

FIRE SEALING SILICONE

SELLANTE SILICÓNICO DE ALTA RESISTENCIA AL FUEGO



RESISTENCIA AL FUEGO EI 240

Sellante silicónico estudiado para ofrecer la máxima protección contra el paso de llamas, humo o gas.

Ha sido probado en construcciones horizontales y verticales en juntas de conexión tanto en hormigón como en madera.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

El producto ha sido probado en diferentes configuraciones en la Universidad de Bolonia según ASTM C919-9 e ISO 10140-2:2021 y ha alcanzado un rendimiento de aislamiento acústico.

ELEVADA RESISTENCIA A LOS RAYOS UV

La integridad del polímero de silicona permanece intacta incluso en el caso de irradiación UV y, años después de la colocación, no se encuentran microfisuras superficiales ni desintegración pulverulenta.



DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor	USC units
Clasificación	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densidad	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Rendimiento para realizar una junta de 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Tiempo de reticulación superficial a 23 °C	-	aprox. 80 min	-
Velocidad de endurecimiento a 23 °C	-	aprox. 2 mm en 24 h	-
Temperatura de ejercicio	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Temperatura de aplicación	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Dureza Shore A	DIN 53505	aprox. 30	-
Alargamiento a la rotura	DIN 53504	460%	-
Resistencia a la tracción	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Módulo elástico al 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase B-s2,d0	-
Clase de resistencia al fuego en hormigón ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Clase de resistencia al fuego en una unión simple de CLT (100 mm), junta 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Clase de resistencia al fuego en una unión de CLT (200 mm) con cubrejuntas, junta de 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Resistencia a los ácidos y a las bases	-	óptima	-
Emicode	procedimiento de prueba GEV	EC1	-
Clasificación VOC francesa	ISO 16000	A+	-
Temperatura de almacenamiento ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Sellante no estructural para elementos de fachada, para uso en exteriores e interiores, también en zonas con climas fríos.

⁽²⁾Conservar el producto en un lugar seco y cubierto. Controlar la fecha de producción indicada en el cartucho.

^(*)Consultar el manual o contactar con el departamento técnico para conocer todos los detalles y configuraciones probadas.

Clasificación del residuo (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1 · Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES


CÓDIGO	contenido [mL]	contenido [US fl oz]	color	versión	
FIRESILGRE310	310	10.48	gris	cartucho rígido	24

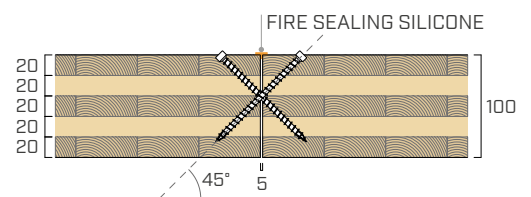
CAMPOS DE APLICACIÓN



RESISTENCIA Y AISLAMIENTO AL FUEGO

Los ensayos realizados en el laboratorio CSI según la norma EN 1363-4 han permitido determinar el comportamiento al fuego de diferentes uniones de CLT selladas con productos Rothoblaas.

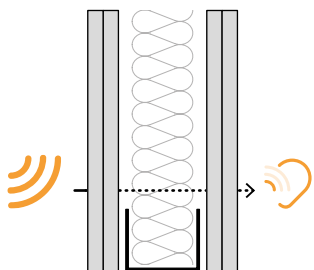
RESISTENCIA (E)	Tampón de algodón	> 106 minutos	
	Llama sostenida		
AISLAMIENTO (I)	Tiempo	> 106 minutos	EI 90



MEDICIÓN DEL NIVEL DE PODER FONOAISLANTE

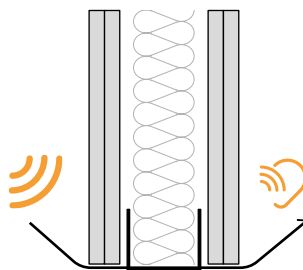
En los laboratorios del Centro de Investigación de la Construcción y los Edificios - CIRI de la Universidad de Bolonia, se han realizado ensayos de acuerdo con la norma ASTM C919 para determinar las prestaciones acústicas del sellante. Gracias a la aplicación de silicona se ha podido restablecer el poder fonoaislante que había perdido la pared al crearse una fisura en ella.

paneles de cartón yeso que llegan hasta el suelo



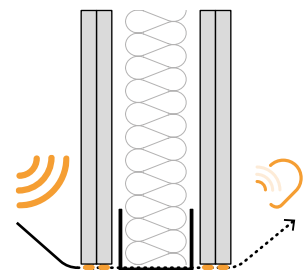
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

paneles de cartón yeso que no llegan al suelo



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

paneles de cartón yeso con **FIRE SEALING SILICONE** para restablecer el poder fonoaislante



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



FACHADA Y CLIMAS EXTREMOS

Clasificado, según la norma EN 15651-1, para usos no estructurales en interiores y exteriores, también se puede utilizar en fachadas y en zonas con climas fríos. Alta adhesión y alta resistencia a los rayos UV.

SEGURIDAD

Para el sellado de juntas lineales de paredes y puertas cortafuegos, en situaciones sujetas a reglamentos de prevención de incendios.