

FIRE SEALING SILICONE

SELANTE SILICÓNICO DE ALTA RESISTÊNCIA AO FOGO



RESISTÊNCIA AO FOGO EI 240

Selante de silicone concebido para oferecer a máxima proteção contra a passagem de chamas, fumo ou gases.

Foi testada em construções horizontais e verticais, em juntas de ligação de betão e de madeira.

ABATIMENTO ACÚSTICO

O produto foi testado em diferentes configurações na Universidade de Bolonha, de acordo com a ASTM C919-9 e a ISO 10140-2:2021, obtendo um elevado desempenho em termos de isolamento acústico.

ELEVADA RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV

A integridade do polímero de silicone permanece intacta, mesmo em caso de irradiação UV, e não se observam microfissuras superficiais ou pulverulência anos após a instalação.



DADOS TÉCNICOS

Propriedades	normativa	valores	USC units
Classificação	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densidade	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Rendimento para realização do nó 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Tempo de reticulação da superfície 23 °C	-	aprox. 80 min	-
Velocidade de endurecimento 23 °C	-	aprox. 2 mm em 24 h	-
Temperatura de funcionamento	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Temperatura de aplicação	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Dureza Shore A	DIN 53505	aprox. 30	-
Esticamento à rutura	DIN 53504	460%	-
Resistência à tração	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Módulo 100% elástico	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reação ao fogo	EN 13501-1	classe B-s2,d0	-
Classe de resistência ao fogo em betão ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Classe de resistência ao fogo em junta simples em CLT (100 mm), fuga de 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Classe de resistência ao fogo em junta simples em CLT (200 mm) com tapa-juntas, fuga de 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Resistência aos ácidos e às bases	-	ótima	-
Emicode	procedimento de teste GEV	EC1	-
Classificação VOC francesa	ISO 16000	A+	-
Temperatura de armazenagem ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Selante não estrutural para elementos de fachada, para uso externo e interno, também em zonas com climas frios.

⁽²⁾Conservar o produto em local seco e coberto. Verificar a data de produção no cartucho.

^(*)Consulte o manual ou contacte o serviço técnico para obter todas as informações e configurações testadas.

Classificação do resíduo (2014/955/EU): 08 04 09.

Eye Dam. 1 - Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	conteúdo [mL]	conteúdo [US fl oz]	cor	versão	
FIRESILGRE310	310	10.48	cinzento	cartucho rígido	24

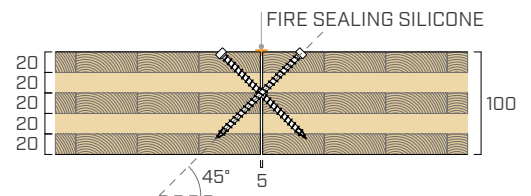
CAMPOS DE APLICAÇÃO



ESTANQUIDADE E ISOLAMENTO AO FOGO

Os testes efetuados no laboratório CSI, de acordo com a norma EN 1363-1, permitiram caracterizar o comportamento ao fogo de várias juntas em CLT seladas com produtos Rothoblaas.

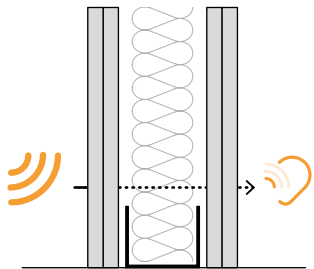
ESTANQUIDADE (E)	Cotonete de algodão	> 106 minutos	
	Chama persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minutos	EI 90



MEDIÇÕES DO NÍVEL DE PODER FONOIOLANTE

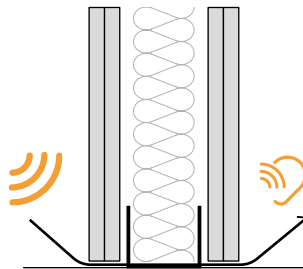
Nos laboratórios do Centro di ricerca Edilizia e costruzioni (Centro de Investigação em Edifícios e Construção) - CIRI da Universidade de Bolonha, foram efetuados testes de acordo com a ASTM C919 para caracterizar o selante do ponto de vista acústico. Graças à aplicação de silicone, foi possível restaurar o poder fonoisolante que a parede tinha perdido quando foi criada uma fenda na mesma.

painéis de gesso cartonado que chegam ao pavimento



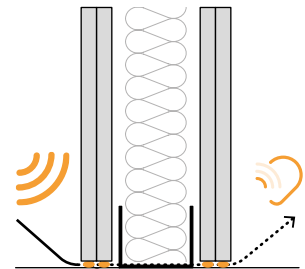
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

painéis de gesso cartonado que não tocam no pavimento



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

painéis de gesso cartonado com FIRE SEALING SILICONE para restaurar o poder fonoisolante



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



FACHADA E CLIMAS EXTREMOS

Classificado de acordo com a norma EN 15651-1, para usos internos e externos não estruturais, também pode ser utilizado em fachadas e em zonas com climas frios. Alta aderência e alta resistência aos raios UV.

SEGURANÇA

Para selar nós lineares de paredes e portas corta-fogo em situações sujeitas a regulamentação contra incêndios.