

FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO



RESISTENZA AL FUOCO EI 240

Sigillante siliconico studiato per offrire la massima protezione dal passaggio di fiamme, fumo o gas.

È stato testato in costruzioni orizzontali e verticali su giunti di raccordo sia in calcestruzzo che in legno.

ABBATTIMENTO ACUSTICO

Il prodotto è stato testato in diverse configurazioni all'Università di Bologna secondo la ASTM C919-9 e ISO 10140-2:2021 raggiungendo elevate performance di isolamento acustico.

ELEVATA RESISTENZA AI RAGGI UV

L'integrità del polimero siliconico rimane intatta anche in caso di irradiazione UV e a distanza di anni dalla posa non si riscontrano microfessure superficiali o sfarinamento.



DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore	USC units
Classificazione	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densità	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Resa per realizzazione giunto 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Tempo di reticolazione superficiale 23 °C	-	ca. 80 min	-
Velocità di indurimento 23 °C	-	ca. 2 mm in 24 h	-
Temperatura di esercizio	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Temperatura di applicazione	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Durezza Shore A	DIN 53505	ca. 30	-
Allungamento a rottura	DIN 53504	460%	-
Resistenza a trazione	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Modulo elastico al 100%	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe B-s2,d0	-
Classe di resistenza al fuoco su calcestruzzo ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Classe di resistenza al fuoco su giunto semplice in X-LAM (100 mm), fuga 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Classe di resistenza al fuoco su giunto in X-LAM (200 mm) con tavoletta coprigiunto, fuga 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Resistenza agli acidi e alle basi	-	ottima	-
Emicode	procedura di prova GEV	EC1	-
Classificazione VOC francese	ISO 16000	A+	-
Temperatura di stoccaggio ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Sigillante non strutturale per elementi di facciata, per usi esterni ed interni, anche in zone con climi freddi.

⁽²⁾Stoccare il prodotto in un luogo asciutto e al coperto. Controllare data di produzione riportata sulla cartuccia.

^(*)Consulta il manuale o contatta l'ufficio tecnico per conoscere tutti i dettagli e le configurazioni testate.

Classificazione del rifiuto (2014/955/EU): 08 04 09.

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

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	contenuto [mL]	contenuto [US fl oz]	colore	versione	
FIRESILGRE310	310	10.48	grigio	cartuccia rigida	24

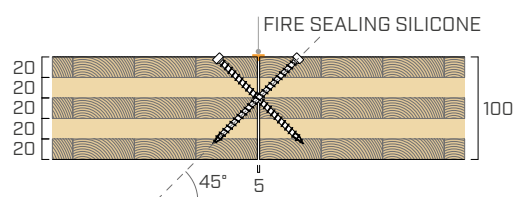
CAMPI APPLICATIVI



TENUTA E ISOLAMENTO AL FUOCO

I test condotti nel laboratorio CSI secondo la norma EN 1363-4 hanno permesso di caratterizzare il comportamento al fuoco di diversi giunti in X-LAM sigillati con prodotti Rothoblaas.

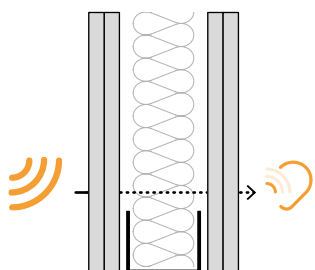
TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti	EI 90



MISURE DEL LIVELLO DI POTERE FONDOISOLANTE

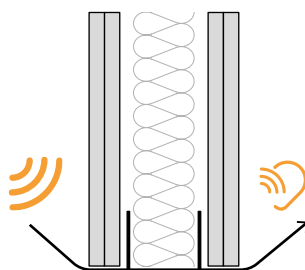
Nei laboratori del Centro di ricerca Edilizia e costruzioni - CIRI dell'Università di Bologna sono stati condotti dei test secondo ASTM C919 per caratterizzare il sigillante dal punto di vista acustico. Grazie all'applicazione del silicone è stato possibile ripristinare il potere fonoisolante che la parete aveva perso nel momento in cui era stata creata una fessura in essa.

pannelli in cartongesso che arrivano fino al pavimento



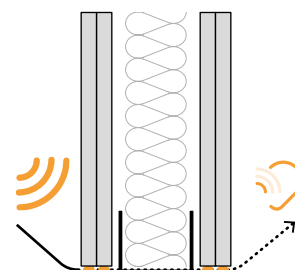
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

pannelli in cartongesso che non toccano il pavimento



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

pannelli in cartongesso con FIRE SEALING SILICONE per ripristinare il potere fonoisolante



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



FACCIATA E CLIMI ESTREMI

Classificato secondo la norma EN 15651-1, per usi non strutturali interni ed esterni, utilizzabile anche in facciata e in zone con climi freddi. Alta adesione e alta resistenza ai raggi UV.

SICUREZZA

Per sigillature di giunti lineari di pareti e porte tagliafuoco, in situazioni sottoposte a regolamentazione antincendio.