

FIRE SEALING SILICONE

SIGILANT SILICONIC DE ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA FOC



REZISTENȚĂ LA FOC EI 240

Sigilant siliconic studiat pentru a oferi maxima protecție împotriva trecerii flăcărilor, fumului sau gazelor.

A fost testat în construcții orizontale și verticale pe îmbinări de racord atât pe beton, cât și pe lemn.

IZOLARE FONICĂ

Produsul a fost testat în diferite configurații în cadrul Universității Bologna, conform standardului ASTM C919-9 și ISO 10140-2:2021, obținându-se înalte performanțe de izolare fonică.

ÎNALTĂ REZISTENȚĂ LA RAZELE UV

Integritatea polimerului siliconic se menține intactă chiar și în cazul iradierii UV, iar după mai mulți ani de la aplicare nu s-au depistat microfisuri ale suprafeței sau sfărâmături.



DATE TEHNICE

Proprietăți	standard	valoare	USC units
Clasificare	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densitate	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Randament pentru realizare îmbinare 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Timp de maturare a suprafeței 23 °C	-	circa 80 min	-
Viteză de întărire 23 °C	-	circa 2 mm în 24 h	-
Temperatură de funcționare	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Temperatură de aplicare	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Duritate Shore A	DIN 53505	cca. 30	-
Alungire la rupere	DIN 53504	460%	-
Rezistență la tracțiune	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Modul 100% elastic	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reacție la foc	EN 13501-1	clasă B-s2,d0	-
Clasă de rezistență la foc pe beton(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare simplă din CLT (100 mm), rost de 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Clasă de rezistență la foc pe îmbinare din CLT (200 mm) cu plăcuță de acoperire a îmbinării, rost de 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Rezistență la acizi și la baze	-	excelentă	-
Emicode	procedură de testare GEV	EC1	-
Clasificare VOC Franța	ISO 16000	A+	-
Temperatură de depozitare ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Sigilant nestructural, pentru elemente de fațadă, de uz intern și extern, inclusiv pentru zone cu climă rece.

⁽²⁾Păstrați produsul la loc uscat și acoperit. Verificați data de fabricație indicată pe cartuş.

(*)Consultați manualul sau adresați-vă departamentului tehnic pentru a afla toate detaliile și configurațiile testate.

Clasificare a deșeurilor (2014/955/EU): 08 04 09.

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

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	conținut [mL]	conținut [US fl oz]	culoare	versiune	
FIRESILGRE310	310	10.48	gri	cartuş tare	24

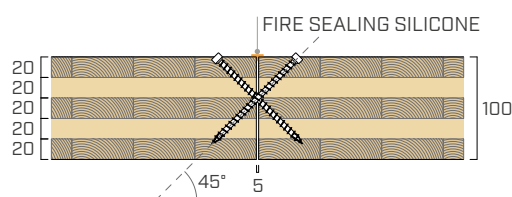
DOMENII DE APLICARE



ETANȘARE ȘI IZOLARE LA FOC

Testele efectuate în laboratorul CSI conform standardului EN 1363-4 au permis să se caracterizeze reacția la foc a diferitelor îmbinări din CLT sigilate cu produse Rothoblaas.

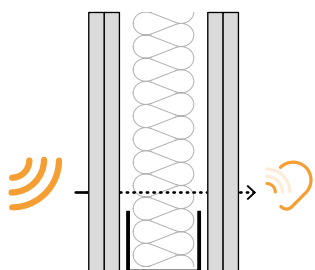
ETANȘARE (E)	Tampon din bumbac Flacără persistentă	> 106 minute	
IZOLARE (I)	Timp	> 106 minute	



MĂSURĂTORI ALE NIVELULUI DE PUTERE DE IZOLARE FONICĂ

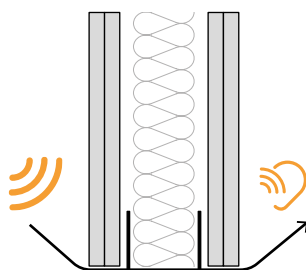
În laboratoarele Centrului de Cercetare a Clădirilor și Construcțiilor - CIRI din cadrul Universității Bologna s-au efectuat teste conform prevederilor ASTM C919, pentru a caracteriza sigilantul din punct de vedere fonic. Datorită aplicării siliconului a fost posibilă restabilirea puterii de izolare fonică pe care peretele o pierduse în momentul în care s-a creat o fisură în acesta.

panouri din gips-carton care ajung până la podea



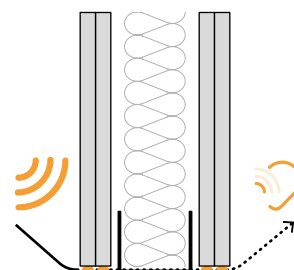
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

panouri din gips-carton care nu ating podeaua



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

panouri din gips-carton cu FIRE SEALING SILICONE pentru refacerea puterii de izolare fonică



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



FAȚADĂ ȘI CONDIȚII DE CLIMĂ EXTREME

Clasificat conform prevederilor standardului EN 15651-1, pentru utilizări nestructurale interne și externe, se poate folosi și pe fațadă sau în zone cu climă rece. Adeziune sporită și rezistență sporită la raze UV.

SIGURANȚĂ

Pentru sigilarea îmbinărilor liniare ale pereților și ușilor de etanșare la foc, în situații supuse reglementărilor privind protecția la incendiu.