

FIRE SEALING SILICONE

NAGY TŰZÁLLÓSÁGÚ SZILIKON TÖMÍTŐANYAG



EN 15651-1



TŰZÁLLÓSÁG EI 240

Szilikon tömítőanyag, amelyet úgy terveztek, hogy maximális védelmet nyújtson a lángok, füst vagy gáz átjutása ellen.

Vízszintes és függőleges konstrukciókban tesztelték beton és fa csatlakozási pontokon egyaránt.

ZAJCSÖKKENTÉS

A terméket különböző konfigurációkban tesztelték a Bolognai Egyetemen az ASTM C919-9 és az ISO 10140-2:2021 szabvány szerint, magas hangszigetelési teljesítményt érve el.

KIVÁLÓ UV SUGÁRZÁS ELLENÁLLÓSÁG

A szilikon polimer sértetlensége UV besugárzás esetén is érintetlen marad, és évekkel a beépítés után sem találhatók felületi mikrorepedések vagy krétásodás.



MŰSZAKI ADATOK

Tulajdonság	szabvány	érték	USC units
Osztályozás	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Sűrűség	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Kiadósság 10x10 mm-es illesztés kialakításához	-	3,1 m	10.7 ft
Térhálósodási idő 23 °C	-	kb. 80 min	-
Szilárdulási sebesség 23 °C	-	kb. 2 mm / 24 óra	-
Működési hőmérséklet	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Felviteli hőmérséklet	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Keményység Shore A	DIN 53505	kb. 30	-
Szakadási nyúlás	DIN 53504	460%	-
Szakítószilárdság	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Rugalmassági modulus 100%-on	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Tűzállósági besorolás	EN 13501-1	B-s2,d0 osztály	-
Tűzállósági osztály betonon ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Tűzállósági osztály egyszerű CLT csatlakozáson (100 mm), csukló 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Tűzállósági osztály a CLT csatlakozáson (200 mm) fuga fedőlemezzel, 2 mm-es csatlakozás ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Savakkal és bázisokkal szembeni ellenállás	-	kiváló	-
Emicode	GEV vizsgálati eljárás	EC1	-
Francia VOC besorolás	ISO 16000	A+	-
Tárolási hőmérséklet ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nem szerkezeti felhasználásra szánt tömítő homlokzati elemekhez, kültéri és beltéri használatra, hideg éghajlaton is.

⁽²⁾A terméket száraz, fedett helyen tárolja. Ellenőrizze a patronon feltüntetett gyártási időpontot.

^(*)Olvassa el a kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a műszaki irodával annak érdekében, hogy megtudja az összes részletet és a tesztelt konfigurációkat.

Hulladék besorolása (2014/955/EU): 08 04 09.

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

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	tartalom [mL]	tartalom [US fl oz]	szín	változat	
FIRESILGRE310	310	10.48	szürke	merev patron	24

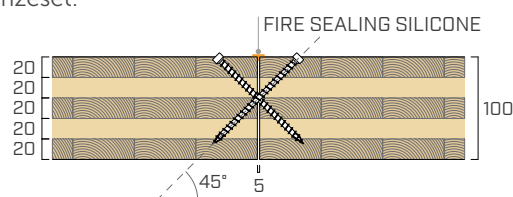
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



TŰZGÁTLÁS ÉS -SZIGETELÉS

A CSI laboratóriumában az EN 1363-4 szabványnak megfelelően elvégzett vizsgálatok lehetővé tették a Rothoblaas termékekkel tömített külőféle CLT illesztések tüzzel szembeni viselkedésének jellemzését.

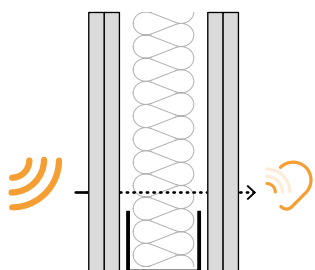
TŰZGÁTLÁS (E)	Pamut betét	> 106 perc	
	Tartós láng		
TŰZSZIGETELÉS (E)	Idő	> 106 perc	



A HANGSZIGETELÉS TELJESÍTMÉNYSZINT MÉRÉSE

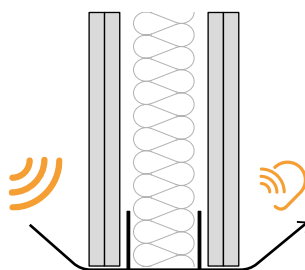
A Bolognai Egyetem Építési és Építési Kutatóközpontjának (CIRI) laboratóriumaiban az ASTM C919 szerint tesztelték a tömítőanyagot akusztikai szempontból. A szilikon felhordásának köszönhetően sikerült helyreállítani azt a hangszigetelő képességet, amelyet a fal elveszített, amikor repedés keletkezett benne.

padlóig érő gipszkarton panelek



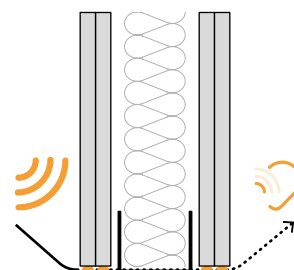
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

gipszkarton panelek, amelyek nem érintik a padlót



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

Gipszkarton panelek
FIRE SEALING SILICONE tulajdonsággal a hangszigetelő képesség helyreállításához



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



HOMLOKZAT ÉS SZÉLSŐSÉGES ÉGHAJLATOK

Az EN 15651-1 szabvány szerinti besorolása: nem szerkezeti felhasználásra, homlokzati elemekhez is, beltéri és kültéri alkalmazásra, hideg éghajlaton is. Nagyfokú tapadás és az UV-sugárzással szembeni ellenállás.

BIZTONSÁG

Falak és tűzvédelmi ajtók lineáris illesztéseinek tömítésére a tűzvédelmi szabályozásnak alávetett alkalmazásoknál.