

FIRE SEALING SILICONE

SILIKONOVÝ TĚSNIČÍ PROSTŘEDEK S VYSOKOU ODOLNOSTÍ VŮČI OHNI



POŽÁRNÍ ODOLNOST EI 240

Silikonový těsnicí prostředek navržený tak, aby poskytoval maximální ochranu proti průniku plamene, kouře nebo plynu.

Byl testován ve vodorovných a svislých konstrukcích na lineárních spojích v betonu i dřevě.

SNÍŽENÍ HLUKU

Výrobek byl testován v různých konfiguracích na univerzitě v Bologni podle norem ASTM C919-9 a ISO 10140-2:2021 a dosáhl vysokých zvukově izolačních vlastností.

VYSOKÁ ODOLNOST VŮČI UV ZÁŘENÍ

Celistvost silikonového polymeru zůstává neporušená i při vystavení UV záření a po letech od instalace se neobjevují žádné povrchové mikrotrhliny ani křídování.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnosti	norma	hodnota	USC units
Klasifikace	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Hustota	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Pokrytí při realizaci spoje 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Doba povrchového sítkování při 23 °C	-	cca 80 min	-
Rychlost vytvrzení při 23 °C	-	cca 2 mm za 24 h	-
Teplota použití	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Teplota aplikace	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Tvrdost Shore A	DIN 53505	cca 30	-
Prodloužení při přetržení	DIN 53504	460 %	-
Pevnost v tahu	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
100% modul pružnosti	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída B-s2,d0	-
Třída požární odolnosti u betonu ^(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Třída požární odolnosti u jednoduchého spoje z CLT (100 mm), spára 5 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Třída požární odolnosti u spoje z CLT (200 mm) s krycí deskou, spára 2 mm ^(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Odolnost vůči kyselinám a zásadám	-	výborná	-
Emicode	zkušební postup GEV	EC1	-
Francouzská klasifikace VOC	ISO 16000	A+	-
Skladovací teplota ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Nekonstrukční těsnicí prostředek pro prvky fasády k venkovnímu i vnitřnímu použití, a to i v oblastech s chladným podnebím.

⁽²⁾Skladujte na suchém a krytém místě. Zkontrolujte datum výroby uvedený na kartuši.

^(*)Podrobné informace a testované konfigurace naleznete v návodu nebo se obraťte na technické oddělení.

Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 08 04 09.

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

KÓDY A ROZMĚRY

KÓD	objem [mL]	objem [US fl oz]	barva	verze	
FIRESILGRE310	310	10.48	šedá	pevná kartuše	24

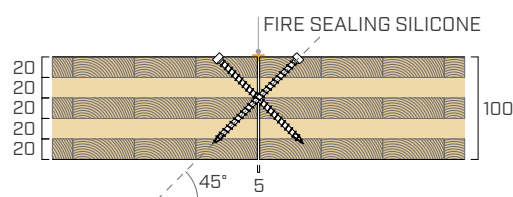
OBLASTI POUŽITÍ



✓ TĚSNOST A IZOLACE PŘI POŽÁRU

Zkoušky provedené v laboratoři CSI podle normy EN 1363-4 umožnily charakterizovat chování několika spojů z CLT utěsněných výrobky Rothoblaas při požáru.

ODOLNOST (E)	Bavlněný tampon	> 106 minut	
	Trvalý plamen		
IZOLACE (I)	Čas	> 106 minut	



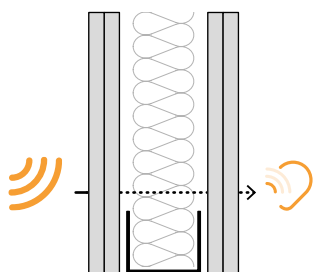
✓ MĚŘENÍ STUPNĚ ZVUKOVÉ IZOLACE

V laboratořích Výzkumného střediska pro stavební konstrukce - CIRI Boloňské univerzity byly provedeny zkoušky podle normy ASTM C919, které charakterizovaly těsnicí materiál z akustického hlediska. Díky aplikaci silikonu bylo možné obnovit zvukovou izolaci, kterou stěna ztratila, když v ní vznikla trhлина.

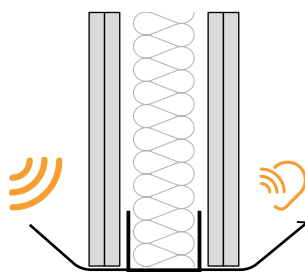
sádrokartonové desky sahající až k podlaze

sádrokartonové desky, které se nedotýkají podlahy

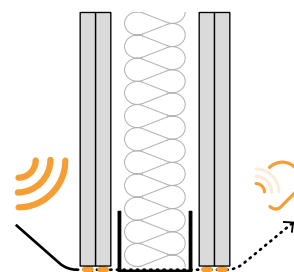
sádrokartonové desky s
FIRE SEALING SILICONE pro obnovu
zvukové izolace



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



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



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



FASÁDA A EXTRÉMNÍ PODNEBÍ

Podle normy EN 15651-1 klasifikován pro nekonstrukční použití ve vnitřních a venkovních prostorech s možností použití i ve fasádách a v oblastech s chladným podnebím. Vysoká přilnavost a odolnost vůči UV paprskům.

BEZPEČNOST

Pro utěsnění všech lineárních spojů stěn a protipožárních dveří v případech, kdy podléhají protipožárním předpisům.