

FIRE SEALING SILICONE

USZCZELNIACZ SILIKONOWY O DUŻEJ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ



ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 240

Uszczelniacz silikonowy przebadana pod kątem zapewnienia maksymalnej ochrony przed przedostawaniem się płomieni, dymu lub gazów. Został przetestowany w konstrukcjach poziomych i pionowych na połączeniach betonowych i drewnianych.

OGRANICZENIE HAŁASU

Produkt został przetestowany w różnych konfiguracjach na Uniwersytecie Bolońskim zgodnie z normami ASTM C919-9 i ISO 10140-2:2021, osiągając wysoką izolacyjność akustyczną.

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA PROMIENIE UV

Integralność polimeru silikonowego pozostaje nienaruszona nawet pod wpływem promieniowania UV, a po latach od instalacji nie występują mikropęknięcia ani kredowanie powierzchni.



DANE TECHNICZNE

Właściwości	norma	wartość	USC units
Klasyfikacja	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Gęstość	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Wydajność na użytek wykonania złącza 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Czas sieciowania powierzchniowego 23 °C	-	ok. 80 min	-
Szybkość twardnienia 23 °C	-	ok. 2 mm w 24 h	-
Odporność termiczna	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Temperatura nakładania	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Twardość Shore A	DIN 53505	ok. 30	-
Rozciąganie przy zerwaniu	DIN 53504	460%	-
Wytrzymałość na rozciąganie	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Moduł sprężystości 100%	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1	klasa B-s2,d0	-
Klasa odporności ogniowej na betonie(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Klasa wytrzymałości ogniowej złącza prostego z CLT (100 mm), fuga 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Klasa wytrzymałości ogniowej złącza z CLT (200 mm) z listwą zakrywającą złącze, fuga 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Odporność na kwasy i zasady	-	doskonata	-
Emicode	procedura testowa GEV	EC1	-
Francuska klasyfikacja VOC	ISO 16000	A+	-
Temperatura składowania ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾ Uszczelniacz niekonstrukcyjny do elementów fasadowych, do stosowania na zewnątrz i wewnątrz, również w obszarach o zimnym klimacie.

⁽²⁾ Przechowywać produkt w suchym, oświetlonym miejscu. Sprawdzić datę produkcji, podaną na kartuszu.

(*) W celu uzyskania szczegółowych informacji i przetestowanych konfiguracji zapoznać się z instrukcją lub skontaktować się z działem technicznym.

Klasyfikacja odpadów (2014/955/EU): 08 04 09.

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

KODY I WYMIARY

KOD	zawartość [mL]	zawartość [US fl oz]	kolor	wersja	
FIRESILGRE310	310	10.48	szary	kartusz sztywny	24

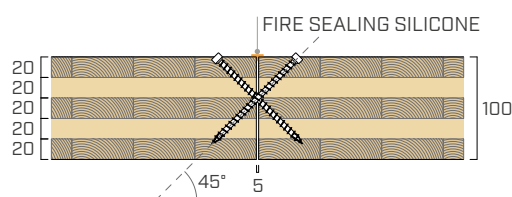
ZAKRES ZASTOSOWANIA



SZCZELNOŚĆ I IZOLACJA OGNIOWA

Testy przeprowadzone w laboratorium CSI zgodnie z normą EN 1363-4 umożliwiły scharakteryzowanie reakcji na ogień różnych złączy CLT uszczelnionych produktami Rothoblaas.

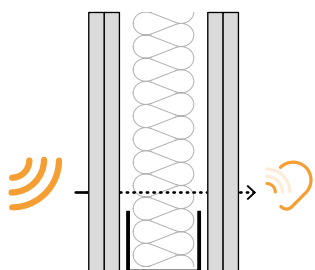
SZCZELNOŚĆ (E)	Wacik bawełniany	> 106 minut	
	Utrzymanie się płomienia		
IZOLACJA (I)	Czas	> 106 minut	EI 90



POMIARY POZIOMU IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ

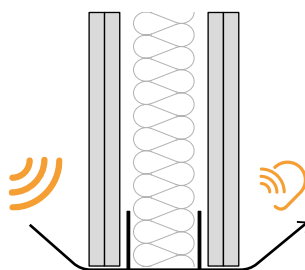
W laboratoriach Centrum Badań nad Budynkami i Konstrukcjami - CIRI Uniwersytetu Bolońskiego przeprowadzone zostały testy zgodnie z ASTM C919 w celu scharakteryzowania uszczelniacza z akustycznego punktu widzenia. Dzięki zastosowaniu silikonu możliwe było przywrócenie izolacyjności akustycznej, którą ściana utraciła w momencie powstania w niej pęknięcia.

płyty gipsowo-kartonowe, sięgające podłogi



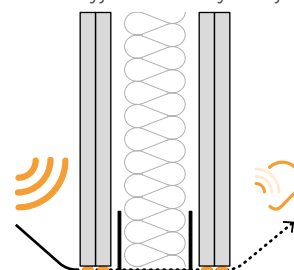
$$R_w (C; C_{tr}) = 50 (-2; -7) \text{ dB}$$

płyty gipsowo-kartonowe, nie sięgające podłogi



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

płyty gipsowo-kartonowe z FIRE SEALING SILICONE w celu przywrócenia izolacyjności akustycznej



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



FASADA I KLIMAT EKSTREMALNY

Sklasyfikowany, zgodnie z normą EN 15651-1, do zastosowań niekonstrukcyjnych wewnątrz i na zewnątrz, może być również stosowany na fasadach i w obszarach o zimnym klimacie. Wysoka przyczepność i wysoka odporność na promieniowanie UV.

BEZPIECZEŃSTWO

Do uszczelniania złączy liniowych w ścianach i drzwiach przeciwpożarowych, w sytuacjach podlegających przepisom przeciwpożarowym.