



SILIKONOWA NATRYSKOWA MASA USZCZELNIAJĄCA SPOINY

Europejska Ocena Techniczna
ETA-20/1235



SILIKONOWA NATRYSKOWA MASA USZCZELNIAJĄCA SPOINY CFS-SP SIL



Obszary zastosowań

- Uszczelnianie obwodowych szczelin pomiędzy płytami stropów betonowych oraz ścianami kurtynowymi fasad

Zalety

- Badania według normy EN 1364-4 z klasyfikacją EI aż do 180 minut
- Osiąga odkształcalność $\pm 12,5\%$ (EAD 350141-00-1106)
- Szybkie utwardzanie, krótki czas przywierania/lepkości
- Łatwość natryskiwania oraz niska charakterystyka spływalności (dobra przyczepność)
- Wysoka odporność na pleśń i grzyby
- Możliwość nanoszenia poprzez natrykiwanie lub nakładania za pomocą szczotki



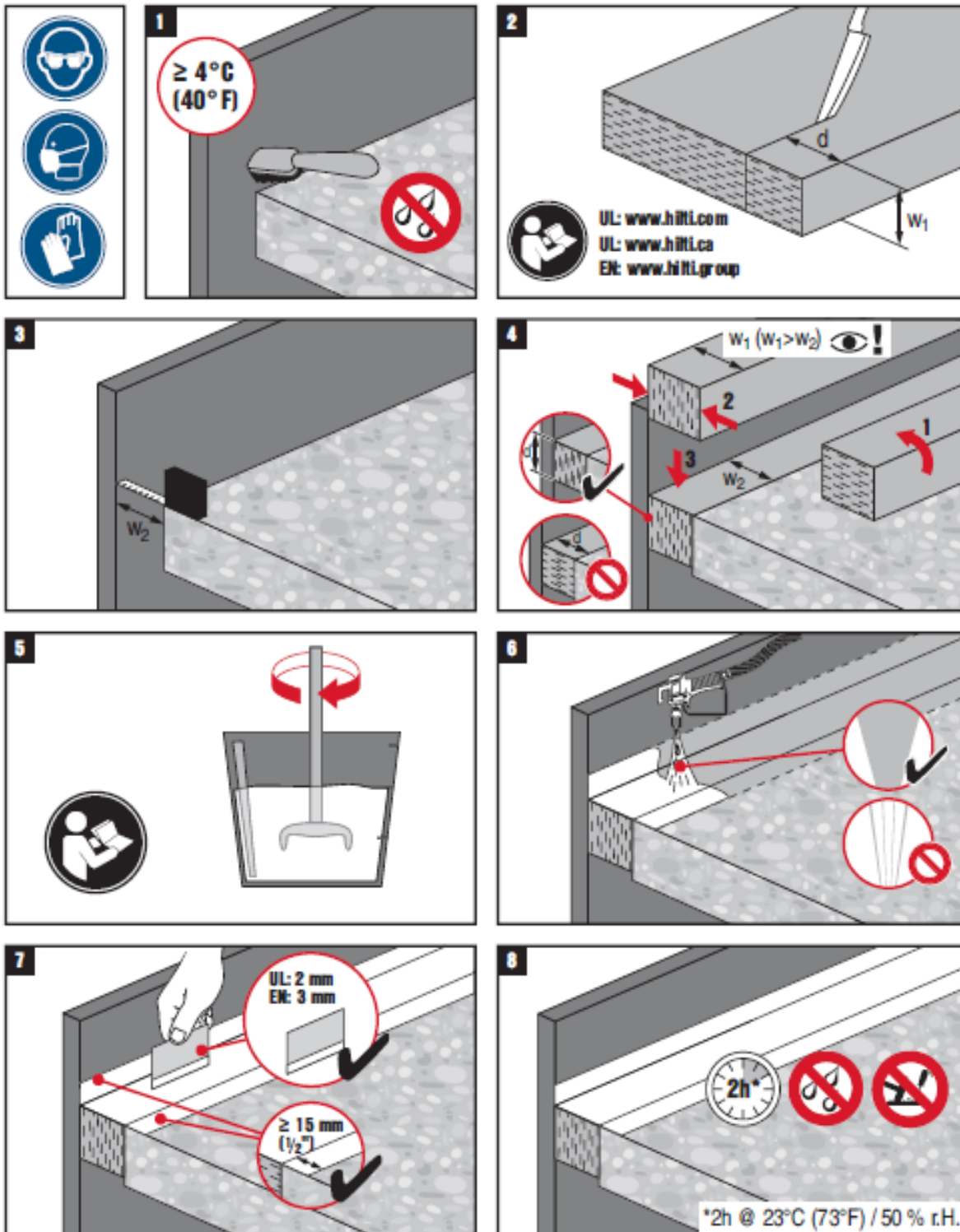
Dane Techniczne

Materiały podłoża	Beton, mur (cegła), gips, metal, stal, szkło
Baza chemiczna	Neutralny silikon sieciujący
Przybliżony czas utwardzania¹⁾	2 mm / 5 godzin
Odkształcalność	$\pm 12,5\%$ (wg. ISO 11600)
Właściwości akustyczne	Dostępny report z badań
Okres przechowywania²⁾	12 miesięcy
Zakres temperatur stosowania	Od 1,5 °C do 40 °C
Zakres odporności na temperaturę	Od -35 °C do 120 °C
Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od 1,5 °C do 25 °C
Kolor	Złamana biel
Produkty uzupełniające	Wełna mineralna
Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) wg. LEED	65,9 g / l

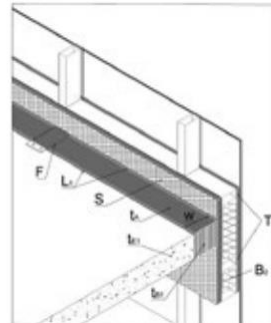
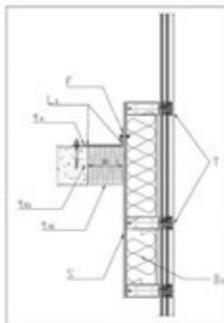
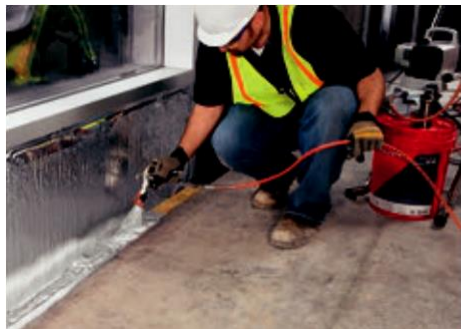
1) w temperaturze 75 °F / 24 °C oraz przy wilgotności względnej 50%

2) w temperaturze 77 °F / 25 °C oraz przy wilgotności 50%; od daty produkcji

INSTRUKCJA STOSOWANIA SILIKONOWEJ NATRYSKOWEJ MASY USZCZELNIAJĄCEJ SPOINY CFS-SP SIL



STRESZCZENIE EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ ETA-20/1235



ZATWIERDZONE ZASTOSOWANIA

Szczelina pomiędzy ścianą kurtynową z konstrukcją stalową lub aluminiową oraz płytą stropu sztywnego (wyciąg z E.O.T.)
Szczegółowe informacje znajdują się w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA-20/1235.

Typ szczeliny	Szczelina pomiędzy płytą stropu sztywnego oraz ścianą kurtynową fasadową
Grubość stropu sztywnego (t_{e1})	≥ 150 mm
Materiał stropu sztywnego	Beton o gęstości ≥ 2400 kg / m ³
Ściana kurtynowa fasadowa	Konstrukcje stalowe lub aluminiowe
Szerokość szczeliny / pustki (min.-maks.)	od 10 mm do 150 mm
Specyfikacja wełny mineralnej	wg. normy EN 13162 lub EN 14303, klasyfikacja A1 lub A2 według normy EN 13501-1
Gęstość wełny mineralnej	≥ 60 kg / m ³
Grubość wełny mineralnej (t_{b1})	≥ 150 mm
Stopień kompresji wełny mineralnej	$\geq 33\%$
Grubość materiału	Grubość wilgotnej powłoki 3 mm
Maksymalna klasyfikacja EI	180 minuty
Kompensacja odkształceń	Maksymalnie $\pm 12,5\%$

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZUŻYCIA PRODUKTU (DLA WIADRA 19L)

Szerokość szczeliny (mm)	Długość szczeliny w mb na wiadro *
10	140
20	110
50	70
100	40
150	30

* Przybliżone wartości dla 15 mm zakładu po obu stronach szczeliny, przy założeniu ~3 mm grubości wilgotnej powłoki.
Uwzględnia ~15% wskaźnik nadmiaru natryskiwanej farby.

DODATKOWE CECHY

Charakterystyka	Ocena charakterystyki	Norma, standard, badanie															
Zawartość lotnych związków organicznych VOC	65,9 g / l	Wymagania LEED 4.1															
Przenoszenie dźwięku	Uzyskane wartości $R_{w(C;C_2)}$ oraz $D_{n,e,w(C;C_2)}$ to: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Szerokość szczeliny [mm]</th> <th>Grubość uszczelnienia [mm]</th> <th>Powłoka</th> <th>$R_{w(C;C_2)}$ [dB]</th> <th>$D_{n,e,w(C;C_2)}$ [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>200</td> <td>Obustronna</td> <td>38 (-1; -5)^{a)}</td> <td>53 (-1; -4)^{b)}</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>200</td> <td>Od góry</td> <td>36 (-1; -3)^{a)}</td> <td>51 (-1; -3)^{b)}</td> </tr> </tbody> </table> a) gdzie $S = 0,3 \text{ m}^2$ b) gdzie $A_0 = 10 \text{ m}^2$	Szerokość szczeliny [mm]	Grubość uszczelnienia [mm]	Powłoka	$R_{w(C;C_2)}$ [dB]	$D_{n,e,w(C;C_2)}$ [dB]	200	200	Obustronna	38 (-1; -5) ^{a)}	53 (-1; -4) ^{b)}	200	200	Od góry	36 (-1; -3) ^{a)}	51 (-1; -3) ^{b)}	Według norm EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2 & EN ISO 717-1
Szerokość szczeliny [mm]	Grubość uszczelnienia [mm]	Powłoka	$R_{w(C;C_2)}$ [dB]	$D_{n,e,w(C;C_2)}$ [dB]													
200	200	Obustronna	38 (-1; -5) ^{a)}	53 (-1; -4) ^{b)}													
200	200	Od góry	36 (-1; -3) ^{a)}	51 (-1; -3) ^{b)}													
Reakcja na działanie ognia	Klasa E	Wg. normy EN 13501-1:2007 +A1:2009															
Zawartość oraz / lub uwalnianie substancji niebezpiecznych	Deklaracja zgodności	Dyrektywa Rady Europy nr 67 / 548 / EEC oraz Rozporządzenie (Wspólnot Europejskich) Nr 1272 / 2008, jak również Raport Techniczny EOTA TR 034, wydanie z października 2015r.															



Firma Hilti
9494 Schaan, Liechtenstein
Telefon +423-234 2965

[www.facebook.com / hiltigroup](https://www.facebook.com/hiltigroup)
www.hilti.group