

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil® C

Silikon do uszczelnień budowlanych i sanitarnych

OPIS PRODUKTU

Sikasil® C jest jednoskładnikowym, neutralnie wiążącym, niekorodującym, uniwersalnym, elastycznym silikonem budowlanym i sanitarnym. Nie wymaga stosowania materiału gruntującego i ma dobrą przyczepność do większości materiałów budowlanych. Zapewnie elastyczne, szczelne wypełnienie odporne na promieniowanie UV, grzyby i pleśń. Odształcalność $\pm 25\%$.

ZASTOSOWANIA

- Uszczelnienia szklarskie
 - Uszczelnienia sanitarne
 - Szczeliny przemieszczające się i przylegające
- Sikasil® C może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra przyczepność do wielu podłoży bez gruntowania
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na warunki atmosferyczne i starzenie
- Dobra przyczepność do wielu materiałów budowlanych, takich jak: metale, beton, powierzchnie malowane, drewno, tworzywa sztuczne, płytki ceramiczne i szkło
- Niska emisja LZO
- Długotrwała odporność na pleśń i grzyby
- Wysoka elastyczność i sprężystość
- Nie koroduje
- Słaby zapach

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Alkoksyl silikon

Pakowanie

Kartusze 300 ml, 12 kartuszy w kartonie
Opakowania foliowe 400 ml, 20 opakowań foliowych w kartonie
Opakowania foliowe 600 ml, 20 opakowań foliowych w kartonie

Karta Informacyjna Produktu

Sikasil® C

Maj 2021, Wersja 05.01
02051403000000020

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.1: Materiały niskoemisyjne - Kleje i materiały uszczelniające
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD)
- LZO klasyfikacja emisji GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}, licencja nr 5385/20.10.00

APROBATY / NORMY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz typ F EXT-INT CC zgodnie z normą PN-EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do zastosowań szklarskich typ G CC zgodnie z normą PN-EN 15651-2:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do zastosowań niekonstrukcyjnych w obszarach sanitarnych typ S zgodnie z normą PN-EN 15651-3:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.

Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.

Barwa	Bezbarwna, biała, czarna, brązowa, szara, betonowo-szara	
Czas składowania	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturach od +5°C do +25°C.	
Gęstość	~1,00 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)
Deklaracja produktu	PN-EN 15651-1 PN-EN 15651-2 PN-EN 15651-3	F EXT-INT CC 25 LM G CC 25 LM S XS1

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~24 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	~0,7 MPa	(PN-EN ISO 8339)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,40 MPa przy wydłużeniu 100 % (+23 °C)	(PN-EN ISO 8339)
Powrót elastyczny	> 70 %	(PN-EN ISO 7389)
Wydłużenie przy zerwaniu	~400 %	(PN-ISO 37)
Odporność na propagację rozdarcia	~5,0 N/mm	(PN-ISO 34)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	±25 %	(PN-EN ISO 9047)
Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum +150 °C	
Projektowanie złączy	Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić ≥ 10 mm i ≤ 20 mm, zalecana głębokość 10 mm. W przypadku większych wymiarów spoin należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.	

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]	Długość szczeliny [m] z kartusza 300 ml
	10	10	3,0
	15	10	2,0
	20	10	1,5

Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Zastosować materiał na obszarze testowym, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

Spływność	< 1 mm (profil 20 mm, +23 °C)	(PN-EN ISO 7390)
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Szybkość utwardzania	~3 mm/24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~35 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-1)

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni

OGRANICZENIA

- Nie pokrywać Sikasil® C powłokami malarskimi.
- Lekka zmiana koloru jest możliwa w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV (szczególnie w przypadku koloru białego). Nie ma to wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Nie stosować Sikasil® C na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować materiał.
- Nie stosować Sikasil® C w całości zamkniętych przestrzeniach, ponieważ do utwardzenia wymaga wilgoci atmosferycznej.
- Nie stosować Sikasil® C do uszczelniania basenów.
- Sikasil® C nie jest zalecany do stosowania na porowatych podłożach, takich jak kamień naturalny, marmur i granit. Na takich powierzchniach mogą pojawić się wykwyty i przebarwienia.
- Nie stosować w miejscach gdzie materiał mógłby być narażony na oddziaływania mechaniczne lub ścieranie. Nie stosować do szklenia konstrukcyjnego, izolowanego lub do zastosowań w kontakcie z żywnością. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać produkty alternatywne.
- Nie stosować Sikasil® C do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe obciążenie wodą.
- Nie stosować do aplikacji medycznych lub farmaceutycznych.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odspajające się powłoki, mleczko cementowe, stare materiały uszczelniające i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć wpływ na przyczepność należy usunąć.
- Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby

przenieść naprężenia wywołane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

- Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szrotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.
- Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikasil® C należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.
- Sikasil® C może być stosowany bez żadnych materiałów gruntujących i/lub aktywatorów.
- Jednak w celu uzyskania optymalnej przyczepności i trwałości a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach (np. budynki wielopiętrowe, oraz jeżeli wypełnienie szczeliny poddane będzie znacznym naprężeniom lub ekstremalnym obciążeniom atmosferycznym), konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

Podłoża nieporowate

- Aluminium, anodowane aluminium, stal nierdzewna, stal ocynkowana, powłoki proszkowe lub płytki szklone należy przeszlifować drobnoziarnistym padem ściernym. Następnie oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki i odczekać do odparowania minimum 15 minut (maksimum 6 godzin).
- Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowo-cynkowe należy oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej ściereczki. Po odparowaniu (minimum 15 minut, maksimum 6 godzin) nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania minimum 30 minut (maksimum 8 godzin).
- Do gruntowania PVC należy stosować materiał Sika® Primer-215 nanoszony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).
- Przed aplikacją szkło należy oczyścić izopropanolem.

Podłoża porowate

- Beton, beton napowietrzony, zaprawy na bazie cementu, cegły, itp. należy zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N nanoszonym za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Uwaga: materiały gruntujące nie zastępują dokładnego oczyszczenia i przygotowania powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

MIESZANIE

Jednoskładnikowy materiał gotowy do użycia.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania.

Podparcie wypełnienia

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.

Gruntowanie

Nanieść materiał gruntujący, jeśli jest wymagany. Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego, aby nie dopuścić do powstawania kałuż na spodzie szczeliny.

Aplikacja materiału uszczelniającego

Sikasil® C jest dostarczany gotowy do użycia.

Umieścić opakowanie Sikasil® C w pistolecie i dopasować dyszę. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić spoinę unikając powstawania pustek powietrznych.

Wykończenie

Tak szybko jak to możliwe mocno wygładzić materiał w stronę krawędzi spoiny, tak aby zapewnić dobrą przyczepność i gładkie wykończenie powierzchni. Stosować kompatybilny środek aby wygładzić powierzchnię szczeliny. Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy czyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS),

Sika Poland Sp. z o.o.

ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu

Sikasil® C
Maj 2021, Wersja 05.01
02051403000000020

określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikasilC-pl-PL-(05-2021)-5-1.pdf

