

## 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. Odkształcalność  $\pm 25\%$ . Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

## ZASTOSOWANIA

- Uszczelnienia szklarskie
- Uszczelnienia sanitarne

## 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

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Alkoksy silikon
Pakowanie	300 ml kartusze, 12 kartuszy w kartonie
Barwa	Bezbarwna, biała, czarna, brązowa, szara, betonowo-szara
Czas składowania	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 15 miesięcy od daty

## INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.1: Materiały niskoemisyjne - Kleje i materiały uszczelniające
- Dostępna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>

## 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.

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 <sup>3</sup>	(PN-EN ISO 1183-1)
Deklaracja produktu	PN-EN 15651-1	F EXT-INT 25 LM CC
	PN-EN 15651-2	G 25 LM CC
	PN-EN 15651-3	S XS1
	PN-EN ISO 11600	F 25 LM
	PN-EN ISO 11600	G 25 LM

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~20 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,35 MPa przy wydłużeniu 100 % (+23 °C)	(PN-EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~600 %	(PN-ISO 37)
Powrót elastyczny	> 70 %	(PN-EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~3,0 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
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)

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odpajające 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 wywoływane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szczerkowanie, 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.

Karta Informacyjna Produktu

Sikasil® C

Maj 2020, Wersja 03.01

020514030000000020

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



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 szklane należy przeszlifować droбноziarnistym padem ściernym. Następnie oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki i odczekać do odparowania minimum 15 minut (maksymalnie 6 h).

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 PCW należy stosować materiał Sika® Primer-215 nanoszony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 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 (maksymalnie 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**

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 naszkórkowania.

#### **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 odpowiedni środek (np. Sika® Tooling Agent N) 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.

Do czyszczenia skóry stosować Sika® Cleaning Wipes-100.

#### **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 całkowicie 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.

#### **PODSTAWA DANYCH**

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

## OGRANICZENIA LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

## 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), 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 użytkowanego produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415