

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikasil® Universal

Silikonowy materiał uszczelniający do uniwersalnego zastosowania

OPIS PRODUKTU

Sikasil® Universal jest jednoskładnikowym uszczelnia-czem silikonowym o kwaśnym utwardzaniu zapewnia-jącym elastyczne i szczelne uszczelnienie.

ZASTOSOWANIA

- Uszczelnianie różnego rodzaju szczelin budowlanych
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka elastyczność
- Odkształcalność $\pm 20\%$
- Możliwość aplikacji bez gruntowania na wiele podło-ży
- Dobra przyczepność do wielu podłoży
- Dobra odporność na działanie promieniowania UV
- Bezrozpuszczalnikowy (wg TRGS 610)

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz typ F EXT-INT CC zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowa-ne laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do zastosowań szklarskich typ G CC zgodnie z normą EN 15651-2:2012, deklara-cja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę prze-prowadzoną przez notyfikowane laboratorium, ozna-kowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 15651-1: F EXT-INT CC EN 15651-2: G CC
Baza chemiczna	Acetoksy silikon
Pakowanie	Kartusze 280 ml, 12 kartuszy w kartonie Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 18 mie-sięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opa-kowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C.
Barwa	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Gęstość	~1,00 kg/dm ³ (ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~20 (po 28 dniach)	(ISO 868)
Wytrzymałość na rozciąganie	~1,8 MPa	(ISO 8339)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,35 MPa przy wydłużeniu 100% (+23 °C)	(ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~550 %	(ISO 37)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	±20 %	(ISO 9047)
Powrót elastyczny	>90 %	(ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~2,6 N/mm	(ISO 34)
Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum +100 °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 280 ml
	10	10	2,8
	15	10	1,8
	20	10	1,4
Zużycie zależy od szorstkości i chłonności podłoża. Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.			
Spływność	< 1 mm (profil 20 mm, +23 °C)		(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	~3,0 mm/24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.)		(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~25 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

- Sikasil® Universal nie może być pokrywany powłokami.
- Lekka zmiana wyglądu 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® Universal na podłożach bitumicznych, na podłożach z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.
- Nie stosować w zamkniętych miejscach bez dopływu powietrza gdyż wilgoć w nim zawarta jest niezbędna do utwardzenia silikonu.
- Sikasil® Universal nie jest polecany do podłoży poro-

watych jak beton, marmur, kamień, granit. Przy stosowaniu na tych podłożach mogą wystąpić plamy po migracji plastyfikatora. Należy przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia, czy podłoże ulega przebarwieniu przed zastosowaniem materiału.

- Nie stosować Sikasil® Universal do spoin poddanych obciążeniom mechanicznym i ścieraniu, do uszczelniania konstrukcyjnego i izolacyjnego szkła lub w przypadku kontaktu z żywnością. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika aby dobrać materiał odpowiedni do takich zastosowań.
- Nie stosować Sikasil® Universal w przemyśle medycznym i farmaceutycznym.
- Wydzielany w czasie utwardzania Sikasil® Universal kwas octowy może korodować niektóre metale: miedź, brąz, ołów, srebro zwierciadlane.
- Nie stosować Sikasil® Universal na podłożach alkalicznych takich jak beton, tynki, cegły.

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. 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: szrotowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikasil® Universal należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.

Sikasil® Universal 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, przy stosowaniu w budynkach wielopiętrowych, przy narażeniu na działanie ekstremalnych warunków pogodowych i/lub wody konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

Podłoża nieporowate

Płytki szklane, powłoki proszkowe, aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana itp. muszą być uszorstnione drobnoziarnistym padem, oczyszczone i przetarte ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 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 czyszczenia i gruntowania PVC należy stosować materiał Sika® Primer-215 наносzony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Szkło należy oczyścić izopropanolem.

Podłoża porowate

Większość podłoży porowatych należy zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N наносzony za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

W przypadku specyficznych podłoży muszą zostać przeprowadzone badania przyczepności, a procedury uzgodnione ze wszystkimi stronami przed zastosowaniem materiału.

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

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 lub wysoka estetyka. 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

Przygotować końcówkę kartusza, umieścić opakowanie Sikasil® Universal 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. woda), 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.

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), 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 [**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](http://www.si-</p></div><div data-bbox=)

Karta Informacyjna Produktu
Sikasil® Universal
Marzec 2022, Wersja 02.01
02051403000000085

