

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-111 Stick & Seal

Elastyczny klej i materiał uszczelniający



OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-111 Stick & Seal jest jednoskładnikowym, uniwersalnym klejem i materiałem uszczelniającym o dobrej przyczepności przeznaczonym do klejenia i uszczelniania większości typowych podłoży budowlanych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex®-111 Stick & Seal przeznaczony jest do klejenia wewnątrz i na zewnątrz różnych elementów do materiałów, takich jak:

- beton
 - mury
 - większość rodzajów kamienia
 - ceramika
 - drewno
 - metale
 - szkło
 - tworzywa sztuczne takie jak: PCW, PA, PET i EPS/XPS
- Materiał uszczelniający do uszczelniania szczelin, połączeń pionowych i poziomych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra przyczepność do wielu różnych podłoży bez wstępnej obróbki powierzchni
- Możliwość klejenia do wilgotnego betonu
- Kompatybilny z większością podłoży, EPS/XPS i siatkami budowlanymi
- Kompatybilny z większością podłoży asfaltowych i bitumicznych
- Dobra odporność mechaniczna i odporność na warunki atmosferyczne
- Oznakowanie CE

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne
- Emisja LZO, klasyfikacja GEV: EMICODE EC 1^{PLUS}
- Emisja LZO, klasyfikacja materiałów budowlanych RTS M1
- Klasa A+ zgodnie z francuskimi przepisami dotyczącymi emisji LZO

APROBATY / NORMY

- Materiał uszczelniający do aplikacji zewnętrznych i wewnętrznych klasa F EXT-INT CC 20HM wg normy PN-EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Polimer zakończony silanem
Pakowanie	Kartusze 290 ml, 12 kartuszy w pudełku
Barwa	Biała, szara betonowa, brązowa, czarna
Czas składowania	Produkt przechowywany w odpowiednich warunkach, w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach najlepiej użyć w ciągu 12 mie-

sięcy od daty produkcji.

Warunki składowania	Produkt przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C a +25 °C.
----------------------------	--

Gęstość	~1,40 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)
----------------	--------------------------	--------------------

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~36 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
---------------------------	--------------------	-----------------

Wytrzymałość na rozciąganie	~1,5 MPa	(PN-ISO 37)
------------------------------------	----------	-------------

Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,65 MPa przy wydłużeniu 60 % (23 °C)	(PN-EN ISO 8339)
--	--	------------------

Wydłużenie przy zerwaniu	~250 %	(PN-ISO 37)
---------------------------------	--------	-------------

Powrót elastyczny	~75 %	(PN-EN ISO 7389)
--------------------------	-------	------------------

Odporność na propagację rozdarcia	~4,5 N/mm	(PN-ISO 34)
--	-----------	-------------

Temperatura użytkowania	Minimum -50 °C / Maksimum +80 °C
--------------------------------	----------------------------------

Projektowanie złączy	Szczeliny muszą być projektowane z uwzględnieniem wymaganego przemieszczania szczeliny i możliwości odkształcania materiału wypełniającego. Szerokość szczeliny powinna być ≥ 6 mm i ≤ 20 mm. Należy zachować proporcje szerokości do głębokości wypełnienia 2 : 1. Spoiny o szerokości do 10 mm służą do kontroli pęknięć i nie mogą być traktowane jako szczeliny przenoszące przemieszczenia. Przy większych szczelinach, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.
-----------------------------	---

INFORMACJE O APLIKACJI

Wydajność	Klejenie	
	Wydajność 1 kartusz (290 ml)	Wymiar
	~100 kropli	średnica = 30 mm wysokość = 4 mm
	~15 m ścieżki	średnica dyszy = 5 mm (~20 ml na mb)

Uszczelnianie

Szerokość szczeliny mm	Głębokość szczeliny mm	Długość szczeliny m z kartusza (290 ml)
10	10	2,9
15	12	1,6
20	17	0,9
25	20	0,6
30	25	0,4

Podparcie wypełnienia	Stosować kompatybilny z uszczelnieniem sznur ze spienionego polietylenu o zamkniętej strukturze.
------------------------------	--

Spływność	0 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 zawsze o 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

- Najlepszą urabialność uzyskuje się gdy materiał ma temperaturę +20 °C.
- Nie jest zalecane stosowanie Sikaflex®-111 Stick & Seal przy dużych zmianach temperatury (przemieszczenia podczas utwardzania kleju).
- Przed klejeniem należy wykonać próby przyczepności i wytrzymałości powłok.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal może być pokrywany większością standardowych wodorocieńczalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Sikaflex®-111 Stick & Seal. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność kleju i prowadzić do pęknięcia warstwy farby.
- 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.
- Zawsze stosować Sikaflex®-111 Stick & Seal w połączeniu z mechanicznymi mocowaniami do aplikacji w pozycji sufitowej lub do przyklejania ciężkich przedmiotów.
- W przypadku bardzo ciężkich przedmiotów należy zastosować tymczasowe mocowanie, do czasu pełnego utwardzenia Sikaflex®-111 Stick & Seal.
- Nie jest zalecane klejenie całości powierzchniowe, ponieważ wewnętrzna część warstwy klejącej może nigdy nie zostać utwardzona.
- Przed zastosowaniem Sikaflex®-111 Stick & Seal na naturalnym kamieniu prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.
- Nie stosować Sikaflex®-111 Stick & Seal na podłożach z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.
- Przed zastosowaniem na podłożach asfaltowych i bitumicznych należy przeprowadzić próby wstępne lub skontaktować się z przedstawicielem Sika.
- Nie stosować Sikaflex®-111 Stick & Seal na polietylenie (PE), polipropylenie (PP), politetrafluoroetylenie (PTFE / Teflon) oraz niektórych plastyfikowanych materiałach syntetycznych (należy przeprowadzić próby lub skontaktować się z przedstawicielem Sika).
- Nie stosować Sikaflex®-111 Stick & Seal do uszczelniania basenów.
- Nie stosować Sikaflex®-111 Stick & Seal do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe obciążenie wodą.
- Nie stosować do uszczelniania szkła, posadzek lub

spoin sanitarnych.

- Nie stosować do klejenia szkła, jeśli linia klejenia jest narażona na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.
- Nie stosować Sikaflex®-111 Stick & Seal do klejenia konstrukcyjnego.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-111 Stick & Seal na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, może to wpływać na utwardzanie produktu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odsapajające 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: szczotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex®-111 Stick & Seal należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni. Sikaflex®-111 Stick & Seal 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, konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

Podłoża nieporowate

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal ocynkowana, metale pokryte powłokami proszkowymi, płytki szklane lub PCW, lekko uszorstnić powierzchnię droбноziarnistym padem ściernym. Oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym czystą ściereczką. Przed aplikacją materiału należy odczekać do odparowania środka, co najmniej 15 minut (maksimum 6 godzin).

Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowo-cynkowe należy oczyścić i aktywować materiałem Sika® Cleaner P lub 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).

Podłoża porowate

Beton, beton napowietrzony, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły należy zagruntować za pomocą pędzla materiałem Sika® Primer-3 N. Przed aplikacją materia-

tu należy odczekać do odparowania środka, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Uwaga: materiały gruntujące tylko poprawiają przyczepność, nie zastępują prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Klejenie

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża, przygotować kartusz, umieścić w pistolecie i dopasować dyszę. Nanieść Sikaflex®-111 Stick & Seal w postaci trójkątnych ścieżek, pasów lub kropli w odstępach kilku centymetrów. Docisnąć łączone elementy do momentu rozpoczęcia naskórkowania. Nieprawidłowo ustawiony element można łatwo odkleić i skorygować jego położenie w ciągu kilku pierwszych minut po aplikacji. W razie konieczności w początkowej fazie wiązania kleju, można użyć taśmy, klinów lub podpór aby utrzymać klejone elementy w odpowiedniej pozycji.

Świeże, niezwiązane pozostałości kleju należy jak najszybciej usunąć z powierzchni.

Końcowa wytrzymałość zostanie osiągnięta po całkowitym utwardzeniu Sikaflex®-111 Stick & Seal, tj. po upływie od 24 do 48 godzin w temperaturze +23 °C, w zależności o warunków otoczenia i grubości warstwy kleju.

Uszczelnianie

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 kartusz Sikaflex®-111 Stick & Seal 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 mate-

riałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić 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 www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

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

Sikaflex®-111 Stick & Seal
Grudzień 2020, Wersja 07.01
02051302000000053