

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-402 Connection

Materiał uszczelniający o niskim module przeznaczony do elewacji betonowych i murowanych

OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-402 Connection jest jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci materiałem uszczelniającym STP (polimer zakończony silanem). Przeznaczony jest do trwałego uszczelniania szczelin przemieszczających się i przylegających w elewacjach betonowych i murowanych.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex®-402 Connection przeznaczony jest do uszczelniania i zabezpieczania przed działaniem czynników atmosferycznych szczelin w elewacjach, wszędzie tam gdzie wymagana jest niezawodność i trwałość.

Sikaflex®-402 Connection może być stosowany do uszczelniania szczelin:

- wewnątrz i na zewnątrz,
- wokół ościeżnic okiennych i drzwiowych,
- wokół elementów elewacji,
- wokół elementów prefabrykowanych,
- wokół ścian oporowych i działowych,
- na balkonach i attykach.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwy w stosowaniu i obróbce
- Wysoka odkształcalność: $\pm 25\%$ (ISO 9047)
- Dobra przyczepność do wielu materiałów budowlanych
- Bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Formuła niezawierająca ftalanów

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do niekonstrukcyjnych zastosowań wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą 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	300 ml kartusze	12 kartuszy w pudełku
	600 ml opakowania foliowe	20 opakowań foliowych w pudełku
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.		
Kolor	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych, szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5 °C do +30 °C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	

Gęstość	(1,25 ± 0,1) kg/dm ³		(ISO 1183-1)
Deklaracja produktu	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM	
	ISO 11600:2002	Klasa F 25 LM	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	Wiązanie 28 dni +23 °C, 50 % w.w.	16	(EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	Wiązanie 28 dni +23 °C, 50 % w.w., badanie przy wydłużeniu 100% (+23 °C)	0,4 MPa	(ISO 8339)
	Wiązanie 28 dni +23 °C, 50 % w.w., badanie przy wydłużeniu 100% (-20 °C)	0,5 MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu	Wiązanie 7 dni +23 °C, 50 % w.w.	500 %	(ISO 37)
Powrót elastyczny	Wiązanie 28 dni +23 °C, 50 % w.w., badanie przy wydłużeniu 100% przez 24 godz.	70 %	(EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	Wiązanie 7 dni +23 °C, 50 % w.w.	4,0 N/mm	(ISO 34-2)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25 %		(ISO 9047)
Odporność na warunki atmosferyczne	8 cykli (maks. 10 cykli)		(ISO 19862)
Temperatura użytkowania	Maksimum	+70 °C	
	Minimum	-40 °C	
Projektowanie złączy	W przypadku szczelin przemieszczających się szerokość szczeliny musi wynosić co najmniej 8 mm i nie powinna przekraczać 40 mm. W przypadku szczelin bez przemieszczeń, takich jak szczeliny przylegające wewnątrz pomieszczeń szerokość szczeliny może być mniejsza niż 8 mm. Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. We wszystkich przypadkach głębokość szczeliny musi wynosić co najmniej 8 mm lub proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić 2 : 1 w zależności od tego, która wartość jest większa. Szczegółowe informacje dotyczące projektowania szczelin i obliczeń znajdują się w następującym dokumencie: Wytyczne projektowania: Wymiarowanie szczelin w konstrukcjach.		

INFORMACJE O APLIKACJI

Spływanie	Profil 20 mm, w +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Temperatura produktu	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Temperatura otoczenia	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	

Temperatura podłoża	Maksimum	+40 °C
	Minimum	+5 °C
Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.		
Szybkość utwardzania	2 mm na 24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP049-2)
Czas naskórkowania	60 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP019-1)
Czas wygładzania	50 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP019-2)

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.

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

WAŻNE

Słaba przyczepność z powodu nieodpowiedniego przygotowania powierzchni

Materiał gruntujący tylko poprawia przyczepność, nie zastępuje prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawia wytrzymałości podłoża.

1. Nie stosować materiałów gruntujących do poprawy stanu słabo przygotowanych lub źle oczyszczonych powierzchni.

WAŻNE

Słaba przyczepność z powodu niewłaściwego zagruntowania podłoża

Nieprawidłowo zdefiniowane lub niekontrolowane procedury przygotowawcze mogą prowadzić do zmian we właściwościach produktu.

1. 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 firmy Sika.

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, mleczka cementowego, luźnych cząstek, pyłu. Odsapające się powłoki, mleczko cementowe, pozostałości starych materiałów uszczelniających i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć wpływ na przyczepność należy usunąć.

Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby przenosić naprężenia wywoływane przez materiał

uszczelniający podczas przemieszczeń.

1. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szczotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.
2. Wszystkie uszkodzone krawędzie szczelin należy naprawić odpowiednim materiałem Sika.
3. Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex®-402 Connection należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.

Po przeprowadzeniu badań lub przy poparciu doświadczeniem, produkt może być stosowany bez materiałów gruntujących na wielu podłożach.

Aby uzyskać optymalną przyczepność i trwałość a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, przy stosowaniu w budynkach wielopiętrowych, przy szczelinach narażonych na znaczne obciążenia, przy narażeniu na działanie ekstremalnych warunków pogodowych konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji.

PODŁOŻA NIEPOROWATE

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana, płytki szklane.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyszczyć podłoże.
3. Aktywować podłoże ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205.

Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowo-cynkowe.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyszczyć podłoże.
3. Aktywować ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205.

4. Pozostawić do odparowania.

5. Nanieść pędzlem Sika® Primer-3 N.

Metale pokryte powłokami proszkowymi.

1. Przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia przyczepności. Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Podłoża PVC.

1. Oczyszczyć i zagruntować materiałem Sika® Primer-215 nanoszonym pędzlem.

PODŁOŻA POROWATE

Beton, beton komórkowy, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły.

1. Zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-115 nanoszonym pędzlem.

Świeży beton 2-3 dniowy lub matowo-wilgotny (powierzchnia sucha).

1. Zagruntować materiałem Sika® Primer-115 nanoszonym pędzlem.

APLIKACJA

WAŻNE

Procedury aplikacji

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

WAŻNE

Przebarwienia podłoża z kamienia naturalnego z powodu migracji plastifikatora

W przypadku stosowania na podłożach ze sztucznego lub naturalnego kamienia, takich jak granit, marmur lub wapień, mogą wystąpić plamy spowodowane migracją plastifikatora.

1. Nie stosować na podłoża z kamienia naturalnego.

WAŻNE

Degradacja materiału uszczelniającego z powodu wydzielania oleju, plastifikatorów lub rozpuszczalników z podłoża

Podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, EPDM mogą wydzielać oleje, plastifikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować materiał uszczelniający i powodować, że jego powierzchnia staje się lepka.

1. Nie stosować Sikaflex®-402 Connection na podłożach mogących wydzielać oleje, plastifikatory lub rozpuszczalniki.

WAŻNE

Degradacja materiału uszczelniającego na skutek działania substancji chemicznych

Nie stosować Sikaflex®-402 Connection do uszczelniania szczelin wokół basenów i w basenach wypełnionych wodą ze środkami do uzdatniania wody na bazie chloru.

WAŻNE

Narażenie na alkohol

Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-402 Connection na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu. Może to spowodować, że materiał uszczelniający pozostanie miękki lub stanie się lepki.

1. Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-402 Connection na kontakt z produktami zawierającymi alkohol.

WAŻNE

Stosowanie w ograniczonych przestrzeniach

Do utwardzenia Sikaflex®-402 Connection wymagana jest wilgoć atmosferyczna.

1. Nie stosować Sikaflex®-402 Connection w pomieszczeniach zamkniętych o ograniczonej wymianie powietrza.

WAŻNE

Opóźnione tworzenie się naskórka i wydłużenie czasu utwardzania ze względu na zmieniające się warunki otoczenia

Uwaga: Zmiana warunków otoczenia może mieć wpływ na właściwości materiału. Tworzenie się naskórka i utwardzanie mogą być znacznie opóźnione przez niską wilgotność powietrza, niską temperaturę oraz duże wymiary szczeliny.

PROCEDURA APLIKACJI

1. (Opcjonalnie) Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie

łączenia lub wysoka estetyka.

2. Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.
3. Nanieść materiał gruntujący, jeśli jest wymagany. Uwaga: Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego, aby nie dopuścić do powstawania kałuż na spodzie szczeliny.
4. Przygotować końcówkę kartusza lub opakowania foliowego
5. Dopasować i przyciąć dyszę do wymaganego rozmiaru ścieżki materiału uszczelniającego.
6. Umieścić opakowanie Sikaflex®-402 Connection w pistolecie.
7. Wcisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Uwaga: Wypełnić szczelinę unikając powstawania pustek powietrznych.
8. 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. WAŻNE: Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.
9. (Opcjonalnie) Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania.

MALOWANIE MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO

WAŻNE

Klejenie się powłoki z powodu migracji plastifikatora

Farby, materiały uszczelniające lub kleje mogą zawierać plastifikatory i inne substancje, które mogą migrować i powodować, że pomalowana powierzchnia stanie się lepka.

WAŻNE

Pękanie powłoki z powodu przemieszczeń szczeliny

Nieelastyczna powłoka nałożona na materiał uszczelniający może pękać na przemieszczających się szczelinach.

Sikaflex®-402 Connection może być pokrywany większością standardowych systemów powłokowych.

1. Przed malowaniem odczekać do pełnego utwardzenia Sikaflex®-402 Connection.
2. Przed malowaniem przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia kompatybilności farby lub systemu powłokowego z Sikaflex®-402 Connection zgodnie z normą ISO/TR 20436:2017 – Budynki i prace inżynierskie – Uszczelniacze – Możliwość malowania i kompatybilność farb i uszczelniaczy.

Zmiana koloru materiału uszczelniającego

Uwaga: Mogą wystąpić zmiany koloru materiału uszczelniającego, szczególnie w przypadku koloru białego i innych jasnych kolorów. Nie ma to wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.

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 są 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®-402 Connection
Październik 2026, Wersja 01.01
02051102000000073

Sikaflex-402Connection-pl-PL-(10-2026)-1-1.pdf

