KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC+

Uniwersalny, elastyczny klej i materiał uszczelniający

OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC+ jest jednoskładnikowym, uniwersalnym, elastycznym klejem i materiałem uszczelniającym o bardzo dobrych właściwościach aplikacyjnych przeznaczonym do uszczelniania i klejenia większości typowych materiałów budowlanych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex®-11 FC+ przeznaczony jest do klejenia wewnątrz i na zewnątrz różnych elementów do materiałów, takich jak:

- beton
- mury
- sztuczny kamień
- ceramika
- drewno
- metale
- szkło

Materiał uszczelniający do uszczelniania szczelin, połączeń pionowych i poziomych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odkształcalność ±35 %
- Dobra przyczepność do wielu różnych podłoży bez wstępnej obróbki powierzchni
- Dobra odporność mechaniczna i odporność na warunki atmosferyczne
- Bardzo niska emisja
- Oznakowanie CE

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne
- Dostepna jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (IBU EPD)
- Émisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1^{PLUS}, nr 2782/20.10.00
- Klasa A+ zgodnie z francuskimi przepisami dotyczącymi emisji LZO

APROBATY / NORMY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz typ F EXT-INT CC 25HM zgodnie z normą PN-EN PN-EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do połączeń niekonstrukcyjnych typ PW EXT-INT CC 25HM zgodnie z normą PN-EN PN-EN 15651-4:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- ASTM C920-11 klasa 35, Sikaflex-11 FC+, MST, raport
- Certyfikat zgodności Sikaflex-11 FC+, ISEGA, certyfikat nr 43792 U 16

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci (technologia i-cure®)					
Pakowanie	300 ml kartusze 600 ml opakowania fol			zy w pudełku wań foliowych w pudełku		
Barwa	Biała, szara, brązowa, jasnobrązowa, czarna, beżowa, czerwień ceramiczna, grafitowa					
Czas składowania	Sikaflex®-11 FC+ przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.					
Warunki składowania	Sikaflex®-11 FC+ powinien być składowany w suchych warunkach, zabez- pieczony przez bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w tempe- raturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.					
Gęstość	~ 1,35 kg/dm³			(PN-EN ISO 1183-1		
INFORMACJE TECHNICZNE						
Twardość Shore'a A	~ 37 (po 28 dniach)			(PN-EN ISO 868		
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 1,5 MPa			(PN-EN ISO 37		
Sieczny moduł sprężystości przy rozcią- ganiu	~ 0,60 MPa przy wydłużeniu 100% (w 23 °C) (PN-EN ISO 8339					
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 700% (PN-EN ISC					
Powrót elastyczny	~ 80%			(PN-EN ISO 7389)		
Odporność na propagację rozdarcia	~ 8,0 N/mm (PN ISO					
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	±35 % (ASTM C 71:					
Odporność chemiczna	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.					
Temperatura użytkowania	−40 °C ÷ +80 °C					
Projektowanie złączy	Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 10 do 35 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić około 2:1 w przypadku szczelin elewacyjnych (wyjątki, patrz tabela poniżej). Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi: Rozstaw szczelin [m] Minimalna szerokość Minimalna głębokość szczeliny [mm]					
	<u>2</u> 4	- <u>10</u> 15		10 10		
	-	20		10		
	<u>6</u> 8	30		15		
	10	35	1	17		
	Minimalna szerokość wypełnienia wokół okien wynosi 10 mm. Szczelinę należy starannie zwymiarować zgodnie z obowiązującymi normami. Przy obliczeniach wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowli, ich konstrukcję i wymiary. Szczeliny <10 mm przeznaczone są do kontroli pęknięć i nie są traktowane jako dylatacje pracujące. Szerokość szczeliny należy mierzyć w momencie aplikacji materiału uszczelniającego (zalecana temperatura +10°C). Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.					





INFORMACJE O APLIKACJI

Wydajność	Klejenie					
	Wydajność		Wymiar			
	1 kartusz (300 ml)					
	~100 kropli			średnica = 30 mm wysokość = 4 mm		
	~15 m ścieżki	~15 m ścieżki		średnica dyszy = 5 mm		
			(~20 ml na mb)			
	Uszczelnianie					
	Szerokość szczeli-	eli- Głębokość szcze-	Długość wypeł-	Długość wypeł-		
	ny mm	liny mm	nienia w [m] kar- tusz (300 ml)	nienia w [m] opa- kowanie foliowe (600 ml)		
	10	10	3,0	6,0		
	15	12	1,6	3,2		
	20	17	0,9	1,8		
	25	20	0,6	1,2		
	30	25	0,4	0,8		
	Zużycie zależy od szorstkości i chłonności podłoża. Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.					
Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietyle- nu.					
Spływność	~ 1 mm (profil 20 mm, w 23 °C) (PN-EN ISO 73:					
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	~ 3,5 mm na 24 godziny (w 23 °C i 50% w.w.) (CQF					
Czas naskórkowania	~ 70 minut (w 23 °C i 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.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃ-STWO

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.

OGRANICZENIA

- Najlepszą urabialność uzyskuje się gdy materiał ma temperaturę +20 °C.
- Nie jest zalecane stosowanie Sikaflex®-11 FC+ przy

- dużych zmianach temperatury (przemieszczenia podczas utwardzania kleju).
- Przed klejeniem należy wykonać próby przyczepności i wytrzymałości powłok.
- Sikaflex®-11 FC+ może być pokrywany większością standardowych wodorozcieńczalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Sikaflex®-11 FC+. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność kleju i prowadzić do pękania 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®-11 FC+ 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®-11 FC+.
- Nie jest zalecanie klejenie całopowierzchniowe, po-



- nieważ wewnętrzna część warstwy klejącej może nigdy nie zostać utwardzona.
- Przed zastosowaniem Sikaflex®-11 FC+ na naturalnym kamieniu prosimy o kontakt z przedstawicielem
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC+ na podłożach z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.
- Przed zastosowaniem na podłożach bitumicznych należy przeprowadzić próby wstępne lub skontaktować sie z przedstawicielem Sika.
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC+ na polietylenie (PE), polipropylenie (PP), politetrafluoroetylenie (PTFE / Teflon) oraz niektórych plastyfikowanych materiałach syntetycznych (należy przeprowadzić próby wstępne lub skontaktować się z przedstawicielem Sika).
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC+ do uszczelniania base-
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC+ do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe obciąże-
- Nie stosować do uszczelniania szkła, spoin sanitarnych i szczelin obciążonych ruchem pojazdów.
- Nie stosować do klejenia szkła, jeśli linia klejenia jest narażona na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC+ do klejenia konstrukcyjnego.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-11 FC+ na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

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 wywoływane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szczotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowienimi metodami mechanicznymi.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex®-11 FC+ należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni. Sikaflex®-11 FC+ 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 akty-

Podłoża nieporowate

Płytki szkliwione, powłoki proszkowe, aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana itp. muszą być delikatnie uszorstnione drobnym ścierniwem i oczyszczone ściereczką nasączoną Sika® Cleaner P lub Sika® Aktivator-205. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksimum 6 godzin).

Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowocynkowe 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).

Do gruntowania PCW należy stosować materiał Sika® Primer-215 nanoszony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 8 godzin).

Podłoża porowate

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

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

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Klejenie

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża, przygotować kartusz/opakowanie foliowe, umieścić w pistolecie i dopasować dyszę.

Nanieść Sikaflex®-11 FC+ 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®-11 FC+, tj. po upływie od 24 do 48 godzin w temperturze +23 °C, w zależności o



warunków otoczenia i grubości warstwy kleju.

Uszczelnianie

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie tasmy 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/opakowania foliowego, umieścić kartusz Sikaflex®-11 FC+ 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 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 Poland Sp. z o.o.

ul. Karczunkowska 89 02-871 Warszawa tel: 22 27 28 700 mail: sika.poland@pl.sika.com www.sika.pl BDO 000015415 Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie 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 cześć 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 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.

Sikaflex-11FC+-pl-PL-(10-2020)-2-3.pdf

