BUILDING TRUST

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC Purform®

Uniwersalny, elastyczny klej i materiał uszczelniający

OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-11 FC Purform® jest jednoskładnikowym, elastycznym klejem i materiałem uszczelniającym wiążącym pod wpływem wilgoci. Ma dobrą i trwałą przyczepność do większości typowych materiałów budowlanych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex®-11 FC Purform® 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 ±25 %
- Łatwa aplikacja, nie spływa
- Dobra przyczepność do wielu różnych podłoży
- Dobra odporność mechaniczna i odporność na warunki atmosferyczne
- Bardzo niska zawartość monomeru
- Nie jest wymagane szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów (REACH)
- Oznakowanie CE

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały niskoemisyjne
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licencja nr nr 11290/20.10.00
- Klasa A+ zgodnie z francuskimi przepisami dotyczącymi emisji LZO
- Emisja LZO klasyfikacja materiałów budowlanych RTS M1

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz typ F EXT-INT CC 25HM zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do zastosowań niekonstrukcyjnych w obszarach sanitarnych typ XS 3 zgodnie z normą EN 15651-3:2012, 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 EN 15651-4:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Migracja EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, certyfikat nr 54312 U 21

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Sika® Purform® poliuretan o zawartości monomerycznego diizocyjanianu poniżej 0,1% wagowo. Dlatego nie są wymagają szkolenia użytkowników materiału w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/1149.
Pakowanie	300 ml kartusze — 12 kartuszy w pudełku 300 ml opakowania foliowe — 20 opakowań foliowych w pudełku 600 ml opakowania foliowe — 20 opakowań foliowych w pudełku Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	Sikaflex®-11 FC Purform® przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Sikaflex®-11 FC Purform® powinien być składowany w suchych warunkach, zabezpieczony przez bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.
Barwa	Biała, czarna, szara, grafitowa, brązowa, jasnobrązowa, beżowa, ceramiczna czerwień Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Gęstość	~1,35 kg/dm³ (ISO 1138-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~33 (po 28 dniach) (ISO 868) **Czas** — **Przyrost twardości w czasie (+23 °C / 50 % w.w.)** 1 dzień — 60 % 2 dni — 85 % 3 dni — 100 %
Wytrzymałość na rozciąganie	~1,8 MPa (ISO 37)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,6 MPa przy wydłużeniu 100% (+23 °C) (ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~800 % (ISO 37)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25 % (ISO 9047)
Wytrzymałość zakładu na ścinanie	~1,0 MPa (ISO 4587)
Powrót elastyczny	~85 % (ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~8,0 N/mm (ISO 34)
Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum +80 °C
Odporność chemiczna	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.
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 1:0,5 w przypadku szczelin elewacyjnych i 1:0,8 w przypadku szczelin posadzkowych (wyjątki, patrz tabela poniżej).

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi:

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	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 szczeliny pracujące.
Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie

Uszczelnianie
Orientacyjne zużycie dla szczelin posadzkowych

Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]	Długość wypełnienia [m] z kartusza 300 ml	Długość wypełnienia [m] z opakowania foliowego 600 ml
10	10	3	6
15	12–15	1,5	2,5–3
20	17	0,9	1,8
25	20	0,6	1,2
30	25	0,4	0,8

Minimalna szerokość wypełnienia wokół okien wynosi 10 mm.
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.

Wydajność

Klejenie

Wydajność 1 kartusz (300 ml)	Wymiar
~15 m ścieżki	Średnica dyszy = 5 mm (~20 ml na mb)

Wydajność 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.

Spływność	0 mm (profil 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Wilgotność względna powietrza	Minimum 30% / Maksimum 90%	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.	
Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.	
Szybkość utwardzania	~4,0 mm na 24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~50 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®-11 FC Purform® przy dużych zmianach temperatury (przemieszczenia podczas utwardzania kleju).
- Przed klejeniem lub uszczelnianiem należy wykonać próby przyczepności i kompatybilności powłok.
- Sikaflex®-11 FC Purform® 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 Purform®. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność materiału 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 Purform® 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 Purform®.
- Nie jest zalecanie klejenie całopowierzchniowe, ponieważ wewnętrzna część warstwy klejącej może nigdy nie zostać utwardzona.
- Przed zastosowaniem Sikaflex®-11 FC Purform® na naturalnym lub sztucznym kamieniu prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC Purform® na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować materiał.
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC Purform® 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 Purform® do uszczelniania basenów.
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC Purform® do spoin narażonych na działanie wody pod ciśnieniem lub stałe obciążenie wodą.
- Nie stosować do uszczelniania szkła.
- Nie stosować do klejenia szkła, jeśli linia klejenia jest narażona na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.
- Nie stosować Sikaflex®-11 FC Purform® do klejenia konstrukcyjnego.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-11 FC Purform® na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

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. 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 Purform® należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.
Sikaflex®-11 FC Purform® 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

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 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).
Do czyszczenia i gruntowania PVC należy stosować materiał Sika® Primer-215 nanoszony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynaj-

mniej 15 minut (maksimu 8 godzin).

Podłoża porowate

Beton, beton napowietrzony, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły należy zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-115 nanoszonym za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Uwaga: materiały gruntujące nie zastępują dokładnego oczyszczenia i przygotowania powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.
Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

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

Klejenie

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża, przygotować kartusz/opakowanie foliowe, umieścić w pistolecie i dopasować dyszę.
Nanieść Sikaflex®-11 FC Purform® 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 Purform®, 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 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/opakowania foliowego, umieścić kartusz Sikaflex®-11 FC Purform® 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.

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 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.

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