

## 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

- Odształcalność  $\pm 25\%$
- 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-Ecode EC1<sup>PLUS</sup>, licencja 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

<b>Baza chemiczna</b>	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.	
<b>Pakowanie</b>	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.	
<b>Kolor</b>	Biały (white), czarny (black), szary betonowy (concrete grey), szary bazaltowy (basalt grey), brązowy (brown), jasnobrązowy (light brown), beżowy (beige), czerwień ceramiczna (tile red) Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
<b>Czas składowania</b>	Sikaflex®-11 FC Purform® przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Sikaflex®-11 FC Purform® powinien być składowany w suchych warunkach, zabezpieczony przez bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.	
<b>Gęstość</b>	~1,35 kg/dm <sup>3</sup>	(ISO 1138-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

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

~15 m ścieżki

**Wymiar**

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.

**Podparcie wypełnienia**

Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietyleny.

**Splywanie**

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.

**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 wodorocieńczalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy ma luje 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 zalecane klejenie całości powierzchniowe, 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. 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: szcietkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi 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 szklane, 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 (maksimum 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.

#### **APLIKACJA**

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 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 gruntują-

cego, 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.

#### **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 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](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
**Sikaflex®-11 FC Purform®**  
Sierpień 2025, Wersja 04.03  
02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-pl-PL-(08-2025)-4-3.pdf

