

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Poliuretanowy materiał uszczelniający przeznaczony do uszczelniania szczelin w posadzkach i konstrukcjach inżynierskich

OPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 Purform® jest jednoskładnikowym, elastycznym, poliuretanowym materiałem uszczelniającym wiążącym pod wpływem wilgoci. Przeznaczony jest do uszczelniania wielu rodzajów szczelin w posadzkach i konstrukcjach inżynierskich. Zapewnia wodoszczelne wypełnienie o dobrych właściwościach mechanicznych, jest odporny na substancje chemiczne i pozostaje elastyczny w szerokim zakresie temperatur.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex® PRO-3 Purform® przeznaczony jest do uszczelniania szczelin oraz połączeń wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń:

- w przemyśle spożywczym,
- w pomieszczeniach czystych,
- w oczyszczalniach ścieków,
- w halach produkcyjnych,
- w magazynach,
- w tunelach i na mostach,
- na parkingach,
- na obszarach obciążonych ruchem pieszym i kołowym.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odształcalność $\pm 25\%$ (ISO11600) i $\pm 50\%$ (ASTM C920)
- Szybki przyrost właściwości mechanicznych
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- Możliwość stosowania w niskich temperaturach
- Bardzo dobra odporność na określone substancje chemiczne
- Bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Nie pozostawia plam na wielu rodzajach podłoży
- Niska zawartość monomerycznego diizocyjanianu $<0,1\%$: nie jest wymagane szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania (ograniczenie REACH 2023, załącznik 17, pozycja 74)

- Utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków
- Dobra przyczepność do różnych podłoży

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1^{PLUS}

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz typ F EXT-INT CC zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do połączeń niekonstrukcyjnych w posadzkach 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.
- Zalewa drogowa nakładana na zimno przeznaczona do szczelin w drogach, lotniskach, pomostach mostowych, parkingach itp. klasa 35 zgodnie z normą EN 14188-2:2004 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- Właściwości rozciągające, przyczepność, zmiana objętości badania ISO 11600 F Class 25 HM
- Standardowa specyfikacja dla elastycznych materiałów uszczelniających, ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform, raport z badań nr 1725T0005
- Odporność chemiczna, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, raport nr 208323/20
- Oznaczenie płamienia, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, raport z badań nr 205279/19-VI
- Materiały uszczelniające w systemach oczyszczania ścieków, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, raport z badań nr 205279/19-V
- Emisja LZO, procedura CSM, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, certyfikat nr SI 1909-1140

- Badanie materiału uszczelniającego - chodniki dla pieszych, ISO 11618, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, raport z badań nr 205279/19-VII
- Materiały uszczelniające - trwałość podczas cyklicznego rozciągania i ściskania, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, raport z badań nr 213916/20-I

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 HM
	EN 15651-4:2012	PW EXT-INT CC 25 HM
	EN 14188-2:2004	Klasa 35
	ISO 11600:2002	Klasa F 25 HM
	ASTM C 920-18	Type S, Grade NS, Movement Class 50 Use T1, Use NT, Use I Class 2, Use M
Baza chemiczna	Technologia poliuretanowa Sika® Purform®	
Pakowanie	300 ml kartusze	12 kartuszy w pudełku
	600 ml opakowania foliowe	20 opakowań foliowych w pudełku
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.		
Czas składowania	15 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych, szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Barwa	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
Gęstość	(1,30 ± 0,1) kg/dm ³	(ISO 1183-1)
Kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nie pozostawia plam na wielu kamieniach naturalnych zgodnie z ASTM 1248-04 / ISO 16938-1. ▪ Aby potwierdzić przydatność, przed zastosowaniem na kamieniach naturalnych należy przeprowadzić badania zgodnie z ISO 16938-1/ASTM 1248-04. 	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	40 po 28 dniach		
	80% końcowej twardości	Czas	(EN ISO 868)
	+5 °C	6 dni	
	+10 °C	5 dni	
	+23 °C	2 dni	
	+40 °C	1 dzień	
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	0,65 MPa przy wydłużeniu 100% (+23 °C) 1,00 MPa przy wydłużeniu 100% (-20 °C)		(ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~800 %		(ISO 37)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25 %		(ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
	± 50 %		(ASTM C 719)
Powrót elastyczny	90 %		(EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	9,0 N/mm		(ISO 34-2)
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. Odporność chemiczna DIN EN 14187 SKZ raport nr 208323/20	
Odporność na warunki atmosferyczne	Wysoka odporność na warunki atmosferyczne (10 cykli)	(ISO 19862)
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 1 : 0,5 dla szczelin elewacyjnych lub 1 : 0,8 dla szczelin posadzkowych, w zależności od tego, która wartość jest większa. Szczegółowe informacje dotyczące projektowania szczelin i obliczeń znajdują się w następującym dokumencie: Wytyczne projektowania: Wymiary szczelin w konstrukcjach.	

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Szerokość szczeliny	Głębokość szczeliny	Długość wypełnienia z opakowania foliowego 600 ml
	10 mm	10 mm	6 m
	15 mm	12 mm	3,3 m
	20 mm	16 mm	1,9 m
	25 mm	20 mm	1,2 m
	30 mm	24 mm	0,8

Uwaga: Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.

Spływanie	0 mm (profil 20 mm, +50 °C)	(EN ISO 7390)
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum +0 °C / Maksimum +40 °C W przypadku stosowania w temperaturach poniżej +5 °C prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.	
Temperatura podłoża	Minimum +0 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy, na powierzchni nie może być szronu i lodu.	
Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.	
Szybkość utwardzania	3,5 mm na 24 godziny (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	50 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-1)
Czas wygładzania	40 minut (+23 °C / 50 % w.w.)	(CQP 019-2)

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni
- Wytyczne projektowania: Wymiarowanie szczelin w konstrukcjach

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.

WAŻNE

Słaba przyczepność z powodu niewłaściwego zagruntowania podłoża

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, luźnych cząstek, pyłu. Odpajające 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 przenieść naprężenia wywoływane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

1. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szrotkowanie, 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® PRO-3 Purform® 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 narażeniu na działanie ekstremalnych warunków pogodowych i/lub wody 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. Oczyścić 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. Oczyścić podłoże.

3. Aktywować ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205.

4. Pozostawić do odparowania.

5. Nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla.

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. Oczyścić i zagruntować materiałem Sika® Primer-215 nanoszonym za pomocą pędzla.

PODŁOŻA POROWATE

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

1. Zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-115 nanoszonym za pomocą pędzla.

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

1. Zagruntować materiałem Sika® Primer-115 nanoszonym za pomocą pędzla.

Kamień sztuczny lub naturalny.

1. Przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia, czy występuje migracja plastyfikatora. Należy zastosować odpowiedni materiał gruntujący, aby zapobiec migracji plastyfikatora, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

ASFALT (ZGODNY Z EN 13108-1 I EN 13108-6)

Świeżo cięty lub istniejący asfalt musi mieć czystą powierzchnię wiązania. Na powierzchni styku musi być minimum 50% wyeksponowanego kruszywa.

1. Zagruntować przy użyciu materiału Sika® Primer-115 lub Sika® Primer-3 N nanoszonego za pomocą pędzla.

Uwaga: Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów gruntujących, aktywatorów można znaleźć w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów.

MIESZANIE

Jednoskładnikowy materiał gotowy do użycia.

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 podłoży z kamienia naturalnego z powodu migracji plastyfikatora

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

1. Nie stosować na podłoża z kamienia naturalnego.

WAŻNE

Degradacja materiału uszczelniającego na skutek działania substancji chemicznych

Nie stosować Sikaflex® PRO-3 Purform® do uszczelniania szczelin wokół basenów i w basenach wypełnionych wodą z środkami do uzdatniania wody na bazie chloru.

WAŻNE

Narażenie na alkohol

Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® PRO-3 Purform® na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu. Może to spowodować, że materiał uszczelniający pozostanie miękkim lub stanie się lepki.

1. Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® PRO-3 Purform® na kontakt z produktami zawierającymi alkohol.

PROCEDURA APLIKACJI

1. 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. Materiał jest dostarczany gotowy do użycia. Przygotować końcówkę kartusza lub opakowania foliowego
5. Dopasować i przyciąć dyszę do wymaganego rozmiaru ścieżki materiału uszczelniającego.
6. Umieścić opakowanie Sikaflex® PRO-3 Purform® w pistolecie.
7. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić spoinę 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. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania.

MALOWANIE MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO

WAŻNE

Klejenie się powłoki z powodu migracji plastyfikatora

Farby, materiały uszczelniające lub kleje mogą zawierać plastyfikatory i inne substancje, które mogą migrować i powodować lepkość pomalowanej powierzchni.

WAŻNE

Pękanie powłoki z powodu przemieszczeń szczeliny

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

Sikaflex® PRO-3 Purform® może być pokrywany większością standardowych systemów powłokowych.

1. Przed malowaniem odczekać do pełnego utwardzenia Sikaflex® PRO-3 Purform®.
2. Przed malowaniem przeprowadzić wstępne próby w

celu sprawdzenia kompatybilności farby lub systemu powłokowego z Sikaflex® PRO-3 Purform® zgodnie z normą ISO/TR 20436:2017 – Budynek 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.

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 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. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikaflex® PRO-3 Purform®
Maj 2024, Wersja 03.01
02051501000000028

