

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex® Precast

Poliuretanowy uszczelniacz do elementów prefabrykowanych

OPIS PRODUKTU

Sikaflex® Precast jest jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci z powietrza, elastycznym materiałem uszczelniającym o dobrych właściwościach mechanicznych. Pozostaje elastyczny w szerokim zakresie temperatur i zapewnia uszczelnienie połączeń pomiędzy elementami prefabrykowanymi.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex® Precast przeznaczony jest do uszczelniania dylatacji i połączeń pomiędzy elementami prefabrykowanymi, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odształcalność $\pm 25\%$ (ASTM C 719)
- Dobra przyczepność do betonu
- Utwardzanie bez wydzielania pęcherzyków
- Nie spływa

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 15651-1: F EXT-INT CC EN ISO 1600: F 20 HM ASTM C920-11: Klasa 25
Baza chemiczna	Poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci (technologia i-cure®)
Pakowanie	600 ml opakowania foliowe, 20 opakowań w kartonie
Czas składowania	Sikaflex® Precast najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji, jeśli składowany jest w nieuszkodzonych, oryginalnych i szczelnych opakowaniach oraz w określonych warunkach.
Warunki składowania	Sikaflex® Precast należy składować w suchych warunkach w temperaturze pomiędzy $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$, chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Barwa	Betonowo-szara, biała, beżowa. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Gęstość	$\sim 1,60 \text{ kg/dm}^3$ (EN ISO 1183-1)

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.1: Materiały niskoemisyjne - Kleje i materiały uszczelniające

APROBATY / CERTYFIKATY

- Uszczelnianie, zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne zgodnie z normą EN 15651-1:2012, typ F EXT-INT CC 12,5 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- EN ISO 11600 klasa F 20 HM, Sikaflex® Precast, SKZ, raport z badań nr 113665/14-III
- ASTM C920-11 klasa 25, Sikaflex Precast, MST, raport z badań nr 1213920-SIKA

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~ 40 (po 28 dniach)	(EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~ 0,60 MPa przy 60% wydłużenia (+23°C)	(EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 500%	(EN ISO 37)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25 % ± 20 %	(ASTM C 719) (EN ISO 9047)
Powrót elastyczny	~ 90%	(EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~ 7 N/mm	(ISO 34)
Temperatura użytkowania	-40°C do +70°C	

Projektowanie złączy

Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 6 mm do 30 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić 2:1. Generalnie spoiny o szerokości mniejszej niż 10 mm występują jako wewnętrzne spoiny przylegające lub spoiny kontrolujące rysy i dlatego są uważane za spoiny nieruchome.

Przykład typowych szerokości szczelin pomiędzy elementami betonowymi, do zastosowań zewnętrznych, jeśli materiał uszczelniający jest sklasyfikowany jako ±25% w zakresie zdolności przenoszenia przemieszczeń zgodnie z ASTM C719:

Rozstaw szczelin [m]	Min. szerokość szczeliny [mm]	Min. głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Przykład typowych szerokości szczelin pomiędzy elementami betonowymi do zastosowań zewnętrznych, jeśli materiał uszczelniający jest sklasyfikowany jako ±20% w zakresie zdolności przenoszenia przemieszczeń zgodnie z PN-EN ISO 9047:

Rozstaw szczelin [m]	Min. szerokość szczeliny [mm]	Min. głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	20	10
6	30	15
8	40	20
10	50	25

Wszystkie szczeliny należy prawidłowo zaprojektować i zwymiarować przed ich wykonaniem, zgodnie z obowiązującymi normami. Podstawą do określenia wymaganej szerokości spoin jest typ konstrukcji i jej wymiary, parametry techniczne materiałów konstrukcyjnych oraz materiału uszczelniającego jak również warunki ekspozycji obiektu oraz szczelin.

W sprawie projektowania i obliczeń szczelin prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika®.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Długość wypełnienia w [m] opakowanie foliowe 600 ml	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

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

Spływność	< 3 mm (profil 20 mm, +50°C)	(EN ISO 7390)
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +50°C	
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +50°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	~ 2 mm/24 godziny (+23°C / 50% w.w.)	(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~ 65 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
- Zalecenia stosowania uszczelnień spoin
- Zalecenia stosowania konserwacji, czyszczenia i renowacji spoin
- Wytyczne techniczne uszczelnień na elewacjach

OGRANICZENIA

- Sikaflex® Precast można pokrywać konwencjonalnymi systemami powłokowymi. Przed zastosowaniem należy sprawdzić kompatybilność systemu powłokowego z materiałem uszczelniającym (pola próbne). Najlepsze efekty pokrywania powłokami uzyskuje się przy aplikacji powłok na związany materiał uszczelniający. Uwaga: sztywne powłoki mogą pogarszać elastyczność uszczelniacza i prowadzić do powstawania pęknięć na powłoce malarskiej. W zależności od rodzaju użytego materiału malarskiego może wystąpić migracja plastyfikatora, powodując, że powłoka stanie się lepka.
- Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne lub promieniowanie UV (zwłaszcza materiału o barwie

białej). Zmiana barwy nie ma wpływa na właściwości techniczne i trwałość materiału.

- Nie stosować Sikaflex® Precast do kamienia naturalnego.
- Nie stosować Sikaflex® Precast na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM lub innych materiałach budowlanych mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą uszkadzać uszczelniacz.
- Nie stosować Sikaflex® Precast do uszczelnień spoin w basenach i wokół basenów.
- Nie stosować Sikaflex® Precast do szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem oraz przy stałym obciążeniu wodą.
- Nie narażać niezwiązanego Sikaflex® Precast na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, który może powodować zaburzenia procesu utwardzania.

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.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html.



INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, nośne i jednorodne, bez oleju, smaru, pyłu, mlecza cementowego i luźnych cząstek. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szcztokowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi. Sikaflex® Precast posiada dobrą przyczepność bez materiałów gruntujących i/lub aktywatorów. Jednakże w celu uzyskania optymalnej przyczepności oraz przy krytycznych aplikacjach o wysokich wymaganiach, jak np. budynki wielokondygnacyjne, mocno obciążone spoiny i/lub znacznym obciążeniu wodą, zalecane jest zastosowanie poniższej procedury przygotowania podłoża i/lub gruntowania:

Podłoża porowate

1. Beton, beton napowietrzony, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły należy zagruntować przy użyciu Sikaflex® Primer-3 N, aplikując go pędzlem.
2. Przed naniesieniem uszczelnacza pozostawić materiał gruntujący do odparowania na min. 30 minut (< 8 godzin).

Uwaga: Materiały gruntujące poprawiają przyczepność. Nie zastępują jednak odpowiedniego oczyszczenia i przygotowania podłoża oraz nie podnoszą wytrzymałości mechanicznej podłoża.

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

MIESZANIE

Materiał jednoskładnikowy, gotowy do użycia.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

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

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórko-

wania.

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

1. Sikaflex® Precast jest dostarczany gotowy do użycia.
2. Przygotować końcówkę opakowania foliowego. Umieścić opakowanie Sikaflex® Precast w pistolecie i dopasować dyszę.
3. 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 kompatybilny środek aby wygładzić powierzchnię szczeliny (np. Sika® Tooling Agent N). Nie stosować wody ani materiałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po użyciu za pomocą Sikaflex® Remover-208. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie. Do czyszczenia skóry stosować Sikaflex® 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 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 postanowie-

niami 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 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® Precast
Styczeń 2023, Wersja 04.01
020511010000000042

SikaflexPrecast-pl-PL-(01-2023)-4-1.pdf

