

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaflex® Construction+

Materiał uszczelniający przeznaczony do elewacji betonowych i murowanych

### OPIS PRODUKTU

Sikaflex® Construction+ jest jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci, elastycznym, poliuretanowym materiałem uszczelniającym. Jest przeznaczony do trwałego uszczelniania szczelin przemieszczających się i przylegających w elewacjach betonowych i murowanych.

### ZASTOSOWANIA

Sikaflex® Construction+ przeznaczony jest do uszczelniania i zabezpieczania przed działaniem czynników atmosferycznych szczelin i połączeń w elewacjach. Sikaflex® Construction+ może być stosowany do uszczelniania szczelin:

- wokół ościeżnic okiennych i drzwiowych,
- wokół elementów elewacji,
- wokół elementów prefabrykowanych,
- wokół paneli okładzinowych,
- wokół okładzin.

Sikaflex® Construction+ może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwa aplikacja i wyrównywanie
- Dobra odkształcalność  $\pm 25\%$  (ISO 9047),  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Niska zawartość monomerycznego diizocyanianu  $< 0,1\%$ : nie jest wymagane szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania (ograniczenie REACH 2023, załącznik 17, pozycja 74)
- Bezzapachowy
- Bardzo niska emisja
- Dobra przyczepność do wielu różnych materiałów
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz typ F EXT-INT CC 25 HM zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- ASTM C 920-14a, Sikaflex® Construction+, MST Services LCC, raport nr 0819920-SIKA

## INFORMACJE O PRODUKCIE

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Deklaracja produktu | EN 15651-1:2012   | F EXT-INT CC 25 HM                                |
|                     | ISO 11600:2002  | Klasa F 25 HM                                     |
|                     | ASTM C 920-18   | Type S, Grade NS, Movement Class 35 Use NT, Use M |
| Baza chemiczna      | Poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci (poliuretan Sika i-Cure®)  |   |
| 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 +30°C.<br>Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. |   |
| Barwa               | Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.  |   |
| Gęstość             | (1,4 ± 0,1) kg/dm <sup>3</sup>  | (ISO 1183-1)                                      |

## INFORMACJE TECHNICZNE

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| Twardość Shore'a A                          | 28 (wiązanie 28 dni, +23 °C, 50 % w.w.)  | (EN ISO 868)  |
| Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu | 0,45 MPa przy wydłużeniu 100% (+23 °C)<br>(wiązanie 28 dni, +23 °C, 50 % w.w.)   | (EN ISO 8339) |
|   | 1,10 MPa przy wydłużeniu 100% (-20 °C)<br>(wiązanie 28 dni, +23 °C, 50 % w.w.)   |               |
|   |  |               |
| Wydłużenie przy zerwaniu                    | 800 % przy wydłużeniu 100% (-20 °C)<br>(wiązanie 7 dni, +23 °C, 50 % w.w.)   | (EN ISO 37)   |
| Zdolność przenoszenia przemieszczeń         | ± 25 %   | (ISO 9047)    |
|   | ± 35 %   | (ASTM C 719)  |
| Powrót elastyczny                           | 90 % wydłużenie 100% przez 24 godziny<br>(wiązanie 28 dni, +23 °C, 50 % w.w.)  | (EN ISO 7389) |
| Odporność na propagację rozdarcia           | 7,0 N/mm (wiązanie 7 dni, +23 °C, 50 % w.w.)   | (ISO 34-2)    |
| Temperatura użytkowania                     | Minimum -40 °C / Maksimum +70 °C   |               |
| Odporność na warunki atmosferyczne          | 8 cykli na 10  | (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.<br>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 2 : 1 w zależności od tego, która wartość jest większa.<br>Szczegółowe informacje dotyczące projektowania szczelin i obliczeń znajdują się w następującym dokumencie: Wytyczne projektowania: Wymiary i wykonanie szczelin w konstrukcjach. |               |

# INFORMACJE O APLIKACJI

|                              |   |               |
|------------------------------|---|---------------|
| <b>Spływanie</b>             | 0 mm (profil 20 mm, w +50 °C)   | (EN ISO 7390) |
| <b>Temperatura produktu</b>  | Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C   |               |
| <b>Temperatura otoczenia</b> | Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C   |               |
| <b>Temperatura podłoża</b>   | Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C<br>Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy. |               |
| <b>Podparcie wypełnienia</b> | Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietyle-<br>nu.   |               |
| <b>Szybkość utwardzania</b>  | 3 mm na 24 godziny (w 23 °C i 50% w.w.)   | (CQP 049-2)   |
| <b>Czas naskórkowania</b>    | 65 minut (23 °C / 50 % w.w.)  | (CQP 019-1)   |
| <b>Czas wygładzania</b>      | 55 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.

## 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 wywołane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

1. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szcztokowanie, 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® Construction+ 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.

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

## 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 podłoża 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 z powodu wydzielania oleju, plastyfikatorów lub rozpuszczalników z podłoża

Podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, EPDM mogą wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować materiał uszczelniający i powodować, że jego powierzchnia staje się lepka.

1. Nie stosować Sikaflex® Construction+ na podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.

### WAŻNE

#### Degradacja materiału uszczelniającego na skutek działania substancji chemicznych

Nie stosować Sikaflex® Construction+ 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® Construction+ na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu. Może to spowodować, że materiał uszczelniający pozostanie miękki lub stanie się lepki.

1. Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® Construction+ na kontakt z produktami zawierającymi alkohol.

### WAŻNE

#### Stosowanie w ograniczonych przestrzeniach

Do utwardzenia Sikaflex® Construction+ wymagana jest wilgoć atmosferyczna.

1. Nie stosować Sikaflex® Construction+ w pomieszczeniach zamkniętych o ograniczonej wymianie powietrza.

### WAŻNE

#### Opóźnione tworzenie się naskórka i wydłużenie czasu otoczenia ze względu na zmieniające się warunki otoczenia

Zmiana warunków otoczenia może mieć wpływ na właściwości materiału. Tworzenie się naskórka i utwardzanie mogą być znacznie opóźnione przez niską wilgotność i temperaturę, a także przez duże wymiary szczeliny.

## 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. Przygotować końcówkę kartusza lub opakowania foliowego.
5. Dopasować i przyciąć dyszę do wymaganego rozmiaru ścieżki materiału uszczelniającego.
6. Umieścić opakowanie Sikaflex® Construction+ w pistolecie.
7. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Uwaga: 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 migro-

wać 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® Construction+ może być pokrywany większością standardowych systemów powłokowych.

1. Przed malowaniem odczekać do pełnego utwardzenia Sikaflex® Construction+.
2. Przed malowaniem przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia kompatybilności farby lub systemu powłokowego z Sikaflex® Construction+ zgodnie z normą ISO/TR 20436:2017 – Budynki i prace inżynierskie – Uszczelniające – Możliwość malowania i kompatybilność farb i uszczelniaaczy.

#### **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 lub Sika® Cleaning Wipes-100. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

#### **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.

#### **Sika Poland Sp. z o.o.**

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

#### **Karta Informacyjna Produktu**

Sikaflex® Construction+  
Maj 2024, Wersja 06.01  
02051101000000028

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.

SikaflexConstruction+-pl-PL-(05-2024)-6-1.pdf