

# KARTA INFORMACYJNA

## Sikaflex® Construction<sup>+</sup>



Jednoskładnikowy, poliuretanowy materiał uszczelniający

### OPIS PRODUKTU

Sikaflex® Construction<sup>+</sup> jest elastycznym jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci kitem poliuretanowym, odpowiednim do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

### ZASTOSOWANIE

Do uszczelnień w budownictwie do wypełnień i uszczelnień na elewacjach betonowych i ceglanych, np. do balkonów, parapetów, uszczelnień wokół okien i drzwi, okładzin stalowych i betonowych, również do elementów drewnianych, stalowych, cegły i PCW.

### CHARAKTERYSTYKA

- Bardzo dobra odporność na starzenie i warunki atmosferyczne
- Dopuszczalna odkształcalność  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków gazu
- Łatwość nanoszenia i wyrównywania
- Doskonała przyczepność do różnych podłoży
- Bezrozpuszczalnikowy i bezwonny
- Bardzo niska emisja
- Innowacyjna powierzchnia:
  - z delikatną strukturą gdy spoina wykańczana jest na sucho
  - gładka gdy spoina wykańczana jest na mokro

### APROBATY / NORMY

Zgodny z normą PN-EN 15651 F EXT-INT CC 25 HM  
 Zgodny z normą PN-EN ISO 11600 F 25 HM  
 Zgodny z ASTM C 920 klasa 35  
 EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R, bardzo niska emisja

### OCENY

LEED® EQ 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
spełnia	spełnia	spełnia

### DANE PRODUKTU

#### POSTAĆ / KOLORY

Biała, beżowa, brązowa, czarna, szara (w kolorze betonu), szara, ciemnoszara, szara 5057. Inne kolory dostępne na zamówienie.

OPAKOWANIA	Kielbaski 600 ml, 20 szt. w kartonie Kartusze 300 ml, 12 szt. w kartonie	
SKŁADOWANIE	Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze od +5 do +25°C, najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.	
DANE TECHNICZNE		
BAZA CHEMICZNA	Wiążący pod wpływem wilgoci, poliuretan w technologii i-Cure®	
GĘSTOŚĆ	~ 1,44 kg/dm <sup>3 2)</sup>	(CQP <sup>1)</sup> 006-4, PN-EN ISO 1183-1)
STABILNOŚĆ	0 mm (20 mm profil, 50°C)	(CQP 061-4, PN-EN ISO 7390)
CZAS NASKÓRKOWANIA	~ 65 minut <sup>2)</sup>	(CQP 019-1)
CZAS OBRÓBK	~ 60 minut <sup>2)</sup>	(CQP 019-2)
SZYBKOŚĆ UTWARDZANIA	~ 3 mm / 24h <sup>2)</sup>	(CQP 049-1)
ODKSZTAŁCALNOŚĆ	± 25%	(PN-EN ISO 9047)
	± 35 %	(ASTM C 719)
TWARDOSĆ SHORE A	~ 28 po 28 dniach <sup>2)</sup>	(CQP 023-1, PN-EN ISO 868)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA PROPAGACJĘ ROZDZIERANIA	~ 5,0 N/mm <sup>2)</sup>	(CQP 045-1, PN-EN ISO 34-1)
SIECZNY MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI	~ 0,45 MPa przy 100% wydłużeniu <sup>2), 3)</sup>	(CQP 020-1, PN-EN ISO 8339)
	~ 1,10 MPa przy 100% wydłużeniu (-20°C) <sup>3)</sup>	
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	~ 800% <sup>2)</sup>	(CQP 036-1, PN-EN ISO 37)
POWRÓT ELASTYCZNY	> 90% <sup>2), 3)</sup>	(CQP 018-1, PN-EN ISO 7389)
TEMPERATURA APLIKACJI	+5°C do +40°C, min. 3°C powyżej punktu rosy	
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA	-40°C ÷ +70°C	
<sup>1)</sup> Sika Corporate Quality Procedure		
<sup>2)</sup> 23°C / 50% w.w.		
<sup>3)</sup> kondycjonowanie: metoda B		

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### ZUŻYCIE / PROJEKTOWANIE SZCZELINY

Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 10 do 40 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić około 2 : 1. Podane wymiary szczelin są wartościami rekomendowanymi dla szczelin dylatacyjnych / pracujących. Dopuszczalne jest uszczelnianie szczelin i pęknięć o innych wymiarach.

Standardowa szerokość spoin pomiędzy el. betonowymi dla  $\Delta T^* = 80^{\circ}\text{C}$ :

Odległość między szczelinami [m]	2	4	6	8	10
Minimalna szerokość szczeliny [mm]	10	15	20	28	35
Głębokość wypełnienia [mm]	10	10	10	14	17

\* $\Delta T$  oznacza różnicę pomiędzy najwyższą oczekiwaną temperaturą eksploatacji (lub najniższą, sprawdzić, który przypadek daje większą wartość) a temperaturą aplikacji.

Szczelinę należy starannie zwymiarować. Przy obliczaniu wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowli ich konstrukcję i wymiary.

Średnie zużycie:

Szerokość szczeliny [mm]	10	15	20	25	30
Głębokość szczeliny [mm]	10	10	10	12	15
Długość spoiny / 600 ml [m]	6	4	3	2	1,3

Podparcie wypełnienia: stosować materiał kompatybilny z uszczelnieniem, o zamkniętej strukturze np. Sika® Rundschnur – sznur ze spienionego polietylenu.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA / GRUNTOWANIE

Sikaflex® Construction<sup>+</sup> wykazuje dobrą przyczepność, bez stosowania materiałów gruntujących i/lub aktywatorów, do większości suchych, czystych, i mocnych podłoży budowlanych.

Jednak aby uzyskać optymalną przyczepność, w przypadku aplikacji w odpowiedzialnych elementach konstrukcji jak np. budynki wielopiętrowe, oraz jeżeli wypełnienie szczeliny poddane będzie znacznym naprężeniom lub ekstremalnym obciążeniom atmosferycznym konieczne jest zastosowanie odpowiednich preparatów czyszczących i gruntujących. W razie wątpliwości należy wykonać aplikację próbną.

Podłoża nieporowate:

Aluminium, anodowane aluminium, stal nierdzewna, stal ocynkowana, powłoki proszkowe lub płytki szklone należy oczyścić i aktywować Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki i odczekać do odparowania minimum 15 minut (maksymalnie 6 h).

Metale jak miedź, brąz, ZnAl, itp. należy oczyścić i aktywować Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki. Po odparowaniu (minimum 15 minut) nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania minimum 30 minut (maksymalnie 8 h).

Do gruntowania PCW należy użyć Sika® Primer-215 i odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 h).

Podłoża porowate:

Beton, beton napowietrzony, zaprawy cementowe, tynki, cegły itp. należy zagruntować Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania rozpuszczalnika, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Uwaga: Preparaty gruntujące tylko polepszają przyczepność, nie zastępują oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają znacząco wytrzymałości spoiny.

Preparaty gruntujące poprawiają parametry i trwałość uszczelnienia w długim horyzoncie czasowym.

### TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA

Minimum +5°C / Maksimum +40°C

### METODA APLIKACJI / NARZĘDZIA

Sikaflex® Construction<sup>+</sup> jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Po odpowiednim przygotowaniu szczeliny, należy wcisnąć w nią na odpowiednią głębokość materiał podpierający (Sika® Rundschnur) i jeżeli jest to konieczne zagruntować. Sikaflex® Construction<sup>+</sup> wyciskać z pistoletu w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt kitu ze ściankami dylatacji. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia. Sikaflex® Construction<sup>+</sup> powinien mocno przylegać do krawędzi szczeliny, tak aby zapewnić odpowiednią przyczepność.

	<p>Taśmę ochronną należy stosować, gdy wymagane jest uzyskanie równej krawędzi wypełnienia. Taśmę należy usunąć, kiedy kit jeszcze jest miękki. Wygładzając powierzchnię wypełnienia na sucho uzyskamy delikatną strukturę, podobną do struktury betonu. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić również za pomocą specjalnego preparatu (np. Sika® Tooling Agent N) wtedy uzyskamy gładką powierzchnię. Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.</p>
<b>CZYSZCZENIE NARZĘDZI</b>	<p>Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.</p>
<b>UWAGI DO STOSOWANIA</b>	<p>Sikaflex® Construction<sup>+</sup> można pokrywać konwencjonalnymi systemami powłokowymi. Przed zastosowaniem należy sprawdzić kompatybilność systemu powłokowego z materiałem Sikaflex® Construction<sup>+</sup>. Należy pamiętać, iż zastosowanie sztywnego systemu powłokowego na Sikaflex® Construction<sup>+</sup> może prowadzić do powstawania spękań powłoki malarskiej.</p> <p>W warunkach atmosferycznych możliwe jest lekkie odbarwienie zwłaszcza materiału o barwie białej (promieniowanie UV, wysokie temperatury, obciążenia chemiczne). Jednak nie wpływa to na inne parametry wytrzymałościowe materiału.</p> <p>Przed zastosowaniem na kamień naturalny, należy skontaktować się z przedstawicielem Sika.</p> <p>Nie stosować na podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i inne podłoża mogące wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.</p> <p>Nie stosować Sikaflex® Construction<sup>+</sup> do uszczelniania basenów.</p> <p>Nie stosować Sikaflex® Construction<sup>+</sup> do uszczelniania szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem bądź będących stale w zanurzeniu.</p> <p>Stosować tylko w dobrze wentylowanych miejscach.</p> <p>Nie należy mieszać lub narażać na bezpośredni kontakt nieutwardzonego materiału Sikaflex® Construction<sup>+</sup> z substancjami mogącymi reagować z izocyjanianami, zwłaszcza alkoholami, które często są składnikiem rozcieńczalników, rozpuszczalników, środków czyszczących i preparatów antyadhezyjnych. Taki kontakt może zaburzyć lub przerwać proces sieciowania materiału.</p>

## WAŻNE INFORMACJE

### OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

### UWAGA

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.

### OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu dostępnej na żądanie.

### UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

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

Uszczelnienia  
Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

#### Opracował

Uszczelnienia  
Tel: +48 22 31 00 700  
Fax: +48 22 31 00 800  
e-mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)

Karta Informacyjna  
Sikaflex® Construction+  
17.12.2014

Nr identyfikacyjny 02 05 01 01 500 0 000013

Polski  
Uszczelnienia



© 2014 Sika Services AG