

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaflex® PRO-3 SL

Jednoskładnikowy, elastyczny, samorozlewny, poliuretanowy materiał uszczelniający

### OPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 SL jest jednoskładnikowym, barwnym, elastycznym, samorozlewnym, poliuretanowym materiałem przeznaczonym 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 SL przeznaczony jest do uszczelniania szczelin, nacięć, połączeń pionowych i poziomych, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń:

- w przemyśle spożywczym,
- w halach produkcyjnych,
- w magazynach,
- w tunelach i na mostach,
- w nawierzchniach lotniskowych,
- na parkingach,
- na obszarach obciążonych ruchem pieszym i kołowym,
- płytek ceramicznych w budynkach użyteczności publicznej.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odształcalność  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Dobra odporność mechaniczna i chemiczna
- Utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków
- Samorozlewny
- Dobra przyczepność do różnych podłoży
- Bardzo niska emisja

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v4 EQc 2: Materiały nisko-emisyjne
- Emisja LZO klasyfikacja GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do połączeń niekonstrukcyjnych w posadzkach do aplikacji wewnętrznych i zewnętrznych 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.
- Stosowane na zimno materiały uszczelniające przeznaczone do stosowania na drogach, lotniskach, pomostach i parkingach zgodnie z normą EN 14188-2:2010 deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.
- EN ISO 11600 klasa F 25 HM
- ASTM C 920 klasa 35
- Certyfikat ISEGA do kontaktu z żywnością
- BS 6920 (kontakt z wodą pitną)
- Odporność na olej napędowy i paliwo lotnicze zgodnie z wytycznymi DIBt
- Odporność na ścieki zgodnie z wytycznymi DIBt
- Orzeczenie Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych Nr 8/24/2011 Ocena przydatności do wypełniania pęknięć i szczelin dylatacyjnych w nawierzchniach lotniskowych masy zalewowej Sikaflex® PRO-3 SL



Sika AG  
Report No. SI 1212-625

**Cleanroom<sup>®</sup>  
Suitable  
Materials**

Sikaflex Pro-3 SL  
Outgassing VOC (23°C/90°C):  
ISO-AMC<sub>m</sub> class -6.7 / tested

Flooring & Coating

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci (technologia i-cure®)	
<b>Pakowanie</b>	600 ml opakowania foliowe 23 litry hoboki 180 litów beczki	20 opakowań foliowych w pudełku
<b>Czas składowania</b>	Sikaflex® PRO-3 SL przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Sikaflex® PRO-3 SL powinien być składowany w suchych warunkach, zabezpieczony przez bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.	
<b>Barwa</b>	Czarna, szara (betonowa), inne kolory na zamówienie.	
<b>Gęstość</b>	~ 1,40 kg/dm <sup>3</sup>	(EN ISO 1183-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a A</b>	~28 (po 28 dniach)	(EN ISO 868)
<b>Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu</b>	~ 0,45 MPa przy wydłużeniu 100% (w 23 °C) ~ 0,80 MPa przy wydłużeniu 100% (w -20 °C)	(EN ISO 8339)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~700 %	(EN ISO 37)
<b>Zdolność przenoszenia przemieszczeń</b>	± 25 % ± 35 %	(EN ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Powrót elastyczny</b>	~90 %	(EN ISO 7389)
<b>Odporność na propagację rozdarcia</b>	~8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40 °C ÷ +70 °C	
<b>Odporność chemiczna</b>	Odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone zasady, zaczyn cementowy, wodne dyspersje detergentów. Krótkotrwała odporność (≤ 72 godziny) na olej napędowy i paliwo lotnicze DIBt. Nie jest odporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone zasady i kwasy, węglowodory.	
<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 1:0,8 (wyjątki, patrz tabela poniżej).	

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi (zastosowania wewnątrz pomieszczeń):

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi (zastosowania na zewnątrz pomieszczeń):

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Szczelinę należy starannie zwymiarować 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. Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Długość wypełnienia w [m] opakowanie foliowe (600 ml)	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

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

Spływanie	Samorozlewny, możliwość stosowania przy spadku maksimum 3%		
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °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 polietyleny.		
Szybkość utwardzania	~ 3,5 mm na 24 godziny (w 23 °C i 50% w.w.)		(CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~ 100 minut (w 23 °C i 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

- Nie stosować Sikaflex® PRO-3 SL na powierzchniach o nachyleniu powyżej 3%.

- Sikaflex® PRO-3 SL może być pokrywany większością standardowych wodorozcieńczalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Sikaflex® PRO-3 SL. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność kleju i prowadzić do pęknięcia warstwy farby. W zależności od rodzaju użytego materiału malarskiego może wystąpić migracja plastyfikatora, powodując, że powłoka stanie się lepka.
- 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.
- Nie stosować Sikaflex® PRO-3 SL na naturalnym kamieniu.
- Nie stosować Sikaflex® PRO-3 SL do uszczelniania szkła, na podłożach bitumicznych, na podłożach z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.
- Nie stosować Sikaflex® PRO-3 SL do uszczelniania basenów.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® PRO-3 SL 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.

### 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](http://pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html).



## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odsypające się powłoki, mleczko cementowe, stare materiały

uszczelniające i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć wpływ na przyczepność należy usunąć. Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby przeniesić naprężenia wywoływane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szcztokowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex® PRO-3 SL należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.

Sikaflex® PRO-3 SL 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 oczyszczone i przetrte ściereczką nasączoną 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® 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 gruntowania PCW należy stosować materiał Sika® Primer-215 nanoszony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 8 godzin).

#### Podłoża porowate

Beton, beton napowietrzony, zaprawy na bazie cementu, cegły, kamień naturalny, itp. należy zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N nanoszonym za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 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.

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

#### 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 opakowanie foliowe, umieścić opakowanie Sikaflex® PRO-3 SL 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 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 mo-

#### **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 SL  
Kwiecień 2024, Wersja 03.02  
02051501000000018

mentie 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.

SikaflexPRO-3SL-pl-PL-(04-2024)-3-2.pdf