



## Sikaflex® PRO-3

Jednoskładnikowy, elastyczny, poliuretanowy materiał uszczelniający

Construction

**Opis produktu** Sikaflex® PRO-3 to jednoskładnikowy, wiążący pod wpływem wilgoci z powietrza, elastyczny kit uszczelniający na bazie poliuretanu o wysokiej odporności mechanicznej. Nadaje się do stosowania w pomieszczeniach i na otwartej przestrzeni.

**Zastosowanie** Sikaflex® PRO-3 jest uniwersalnym materiałem uszczelniającym używanym do:

- Dylatacji i nacięć w posadzkach
- Szczelin wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń obciążonych ruchem pieszym i kołowym (parkingi)
- Uszczelnień połączeń elementów betonowych
- Magazynów i hal produkcyjnych
- Posadzek przemysłowych w przemyśle spożywczym
- Płytek ceramicznych w budynkach użyteczności publicznej
- Oczyszczalni ścieków
- Konstrukcji tunelowych i mostowych

**Właściwości**

- Odkształcalność 25%
- Utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków gazu
- Doskonałe własności aplikacyjne
- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- Doskonała przyczepność do różnych podłoży

### Badania

**Certyfikaty / Raporty z badań** Spełnia wymagania EN 15651-4 klasa 25 HM do stosowania wewnątrz, na zewnątrz oraz w pomieszczeniach chłodzonych  
Spełnia wymagania normy ISO 11600 F 25 HM.  
Tested according to the Principals of DIBT for Waste Water Exposure.  
EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R, bardzo niska emisja  
Certyfikat ISEGA do kontaktu z żywnością.  
Spełnia wymagania BS 6920 (kontakt z wodą pitną)  
CSM TVOC tested (ISO-6.8)  
CSM biological resistant : very good  
Odporność na olej napędowy i paliwo lotnicze wg wytycznych DIBT.



### Informacje środowiskowe

**Charakterystyka**

- Bezrozpuszczalnikowy
- Bez zapachu
- Opakowania aluminiowe nadające się do recyklingu



## Certyfikaty

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

## Dane produktu

### Postać

**Barwa** Biała, betonowo – szara, szara, czarna, inne kolory na zamówienie

**Opakowanie** 600 ml kielbaski  
300 ml kartusze

### Składowanie

**Warunki składowania / Czas przydatności do użycia** Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze +10°C ÷ +25°C, chroniony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym najlepiej użyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.

### Dane techniczne

**Baza chemiczna** Wiążący pod wpływem wilgoci, jednoskładnikowy poliuretan.

**Gęstość** ~ 1,35 kg/dm<sup>3</sup> (DIN 53 479 B)

**Czas naskórkowania** ~ 60 minut (w +23°C, 50% w.w.)

**Szybkość utwardzania** ~ 3,5 mm / 24 h (w +23°C, 50% w.w.)

**Możliwość odkształcenia** 25%

**Wymiary szczeliny** Minimalna szerokość 10 mm / Maksymalna szerokość 35 mm

\* Wymiary rekomendowane, dotyczące szczelin dylatacyjnych/pracujących. Dopuszczalne jest uszczelnianie także szczelin i pęknięć o wymiarach znacznie mniejszych.

**Stabilność** 0 mm, bardzo dobra (DIN EN ISO 7390)

**Temperatura użytkowania** -40°C ÷ +80°C

### Właściwości mechaniczne

**Wytrzymałość na rozdzieranie** ~ 8 MPa (w +23°C, 50% w.w.) (DIN 53 515)

**Twardość Shore A** ~ 38 po 28 dniach (w +23°C, 50% w.w.) (DIN 53 505)

**Moduł sprężystości E** ~ 0,6 MPa po 28 dniach (w +23°C, 50% w.w.) (DIN EN ISO 8340)

**Wydłużenie przy zerwaniu** > 700% po 28 dniach (w +23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)

**Powrót podkształceniowy** >80% po 28 dniach (w +23°C, 50% w.w.) (DIN EN ISO 7389 B)

### Odporność

**Odporność chemiczna** Odporny na wodę, wodę morską, wodę wapienną, zaczyn cementowy oraz neutralne wodne dyspersje detergentów. Odporność na olej napędowy i paliwo lotnicze wg wytycznych DIBT.

Nieodporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone ługi i kwasy, węglowodory chlorowane i aromatyczne.

## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

#### Zużycie / projektowanie szczeliny

Spoiny muszą być projektowane z uwzględnieniem odkształcalności materiału wypełniającego. Generalnie szerokość spoiny dylatacyjnej powinna zawierać się w przedziale 10 ÷ 35 mm. Należy zachować proporcje szerokości do głębokości wypełnienia ~ 1,0 : 0,8.

Szczeliny <10 mm służą określeniu miejsca pęknięć i nie są traktowane jako dylatacje pracujące. Szerokość szczeliny należy mierzyć w momencie aplikacji kitu (zalecana temperatura +10°C).

Dla różnicy temperatur 40°C

Odległość między szczelinami	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
Minimalna szerokość szczeliny	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Głębokość wypełnienia	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Dla aplikacji zewnętrznej (maksymalna różnica temperatury 80°C)

Odległość między szczelinami	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m
Minimalna szerokość szczeliny	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Głębokość wypełnienia	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

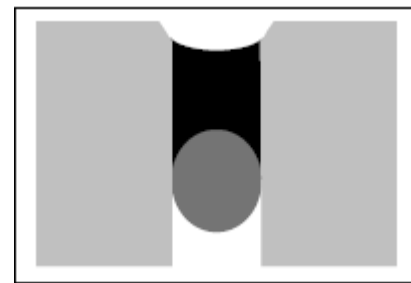
Szczelinę należy starannie zwymiarować. Przy kalkulacji wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowlane ich konstrukcję i wymiary

Szerokość szczeliny	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Głębokość szczeliny	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Długość wypełnienia z opakowania 600 ml	~6 m	~2,5-3,0 m	~1,8 m	1,2 m	~0,8 m
Długość wypełnienia z opakowania 300 ml	~3 m	1,5 m	0,9 m	0,6 m	~0,4 m

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



Wypełnienie szczeliny na płasko zmniejsza ryzyko potyknięcia się i zapobiega zbieraniu się brudu



Wypełnienie szczeliny obciążonej mechanicznie

#### Jakość podłoża

Podłoże musi być czyste i suche, jednorodne, wolne od zanieczyszczeń, pyłu i luźnych cząstek.

Farby, mleczko cementowe, luźno związane z podłożem cząstki należy bezwzględnie usunąć.

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Sikaflex® PRO-3 generalnie ma bardzo dobrą przyczepność do większości czystych, nośnych podłoży. W celu uzyskania optymalnej przyczepności w przypadku aplikacji na obiektach o wysokich wymaganiach, jak obiekty budowane wieloetapowo, o wysokich obciążeniach połączeń lub w przypadku ekstremalnej ekspozycji na warunki atmosferyczne konieczne jest zastosowanie gruntowania i aktywacji. Jeśli to konieczne należy wykonać najpierw pola próbne.</p> <p>Podłoża nie porowate: Elementy polerowane, powłoki proszkowe, aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna oraz galwanizowana muszą być delikatnie uszorstnione drobnym ścierniwem i oczyszczone ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Przed aplikacją wypełnienia należy odczekać do odparowania środka (co najmniej 15 minut).</p> <p>Pozostałe podłoża metalowe muszą być delikatnie uszorstnione drobnym ścierniwem i oczyszczone ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Po odparowaniu środka (co najmniej 15 minut) należy nanieść na podłoże za pomocą pędzla Sika® Primer -3 N i ponownie odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin)</p> <p>Do gruntowania PCW należy użyć Sika® Primer-215 i odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).</p> <p>Podłoża porowate Jak beton, zaprawy na bazie cementu, cegły itp. należy zagruntować za pomocą pędzla Sika® Primer-3 N i odczekać do odparowania rozpuszczalnika, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).</p> <p>Primery tylko polepszają przyczepność, nie zastępują oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.</p>
<b>Warunki aplikacji</b>	
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
<b>Wilgotność podłoża</b>	Podłoże powinno być suche.
<b>Punkt rosy</b>	Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
<b>Instrukcja aplikacji</b>	
<b>Sposoby aplikacji / narzędzia</b>	<p>Sikaflex® PRO-3 jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.</p> <p>Po odpowiednim przygotowaniu szczeliny, należy wcisnąć w nią na odpowiednią głębokość materiał podpierający (Sika® Rundschnur) i jeżeli jest to konieczne zagruntować. Sikaflex® PRO-3 wyciskać z pistoletu w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt kitu ze ściankami dylatacji. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia.</p> <p>Taśmę ochronną należy usunąć, kiedy kit jeszcze jest miękkim. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić za pomocą specjalnego preparatu.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.
<b>Uwagi do stosowania</b>	<p>Elastycznych uszczelniaczy nie należy pokrywać bezpośrednio powłokami.</p> <p>Powłokami kompatybilnymi można pokrywać uszczelnienie na nie więcej niż 1 mm. Przydatność powłoki do przemalowania materiału Sikaflex® PRO-3 należy sprawdzić zgodnie z normą DIN 52 452-2.</p> <p>Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na promieniowanie UV, wysokie temperatury, obciążenia chemiczne zwłaszcza materiału o barwie białej. Jednak zmiana barwy nie wpływa to na właściwości techniczne i trwałość materiału.</p> <p>Przed zastosowaniem na kamień naturalny należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.</p> <p>Nie stosować do uszczelniania elementów szklanych, na podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i inne podłoża mogące wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.</p> <p>Nie stosować Sikaflex® PRO-3 do uszczelniania basenów.</p>

Nie należy mieszać lub narażać na bezpośredni kontakt nieutwardzonego materiału Sikaflex® PRO-3 z substancjami, reagującymi z izocyjanami, szczególnie alkoholami, które często są składnikiem niektórych rozcieńczalników, rozpuszczalników, substancji czyszczących i materiałów antyadhezyjnych. Kontakt taki może uniemożliwić lub zakłócić prawidłową reakcję wiązania materiału Sikaflex® PRO-3.

**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

**Warunki BHP** Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież, myć ręce w czasie przerw i po pracy.

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

**Ochrona środowiska** Nieutwardzony materiał może zanieczyścić wodę, dlatego nie powinien być usuwany bezpośrednio do kanalizacji, gleby lub wód powierzchniowych. Po utwardzeniu się może być utylizowany jak tworzywa sztuczne.

## 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. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. 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.  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

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)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

