

## Sikaflex® PRO-3 WF

Jednoskładnikowy, elastyczny, poliuretanowy materiał uszczelniający

Construction

### Opis produktu

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

- Dylatacji i nacięć w posadzkach
- Szczelin wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń obciążonych ruchem pieszym i kołowym (parkingi)
- 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

#### Aprobaty \ Raporty z badań

ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-5101/2008: Kity uszczelniające Sikaflex PRO-3 WF i Sikaflex-TS Plus, Warszawa 2008.

IBDiM Nr AT/2005-03-0870: Materiał uszczelniający Sikaflex® PRO-3 WF do wypełniania i uszczelniania szczelin w obiektach mostowych, Warszawa 2005.

PZH Atest Higieniczny: Materiał uszczelniający Sikaflex® PRO-3 WF, Sikaflex® PRO-2 HP do wypełniania szczelin w konstrukcjach budowlanych w tym także w kontakcie z wodą pitną. Warszawa 2008

Spełnia wymagania normy ISO 11600 F 25 HM.

Tested according to the Principals of DIBT for Waste Water Exposure.

### Dane produktu

#### Postać

#### Barwa

Biała, betonowo – szara, szara, czarna

#### Opakowanie

600 ml kielbaski po 20 sztuk w kartonie.  
310 ml kartusze po 12 sztuk w kartonie



## Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze $+10^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$ , chroniony przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym najlepiej użyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.
--	---

## Dane techniczne

<b>Baza chemiczna</b>	Wiążący pod wpływem wilgoci, jednoskładnikowy poliuretan.
<b>Gęstość</b>	1,3 kg/l (dla barwy betonowo – szarej) (DIN 53 479 B)
<b>Czas naskórkowania</b>	~90 minut (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.)
<b>Szybkość utwardzania</b>	~2 mm na dobę (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.)
<b>Możliwość odkształcenia</b>	25%
<b>Wymiary szczeliny</b>	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.
<b>Stabilność</b>	0 mm, bardzo dobra (DIN EN ISO 7390)
<b>Temperatura użytkowania</b>	$-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

## Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na rozdieranie</b>	~8 N/mm (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.) (DIN 53 515)
<b>Twardość Shore A</b>	~35 po 28 dniach (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.) (DIN 53 505)
<b>Moduł sprężystości E</b>	~0,5 N/mm <sup>2</sup> przy wydłużeniu 100% (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.) (DIN EN ISO 8340)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~700% (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.) (DIN 53 504)
<b>Powrót poodkształceniowy</b>	>80% (w $+23^{\circ}\text{C}$ , 50% w.w.) (DIN EN ISO 7389 B)

## Odporność

<b>Odporność chemiczna</b>	Odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone ługi, wodę wapienną, neutralne wodne dyspersje detergentów. Nieodporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone ługi i kwasy, węglowodory chlorowane i aromatyczne.
----------------------------	--

## Informacje o systemie

### Szczegóły aplikacji

**Zużycie / projektowanie szczeliny** Szczeliny <10 mm służą określeniu miejsca pęknięć i nie są traktowane jako dylatacje pracujące. Szerokość szczeliny należy mierzyć w momencie aplikacji kitu (zalecana temperatura  $+10^{\circ}\text{C}$ ).

Dla różnicy temperatur  $40^{\circ}\text{C}$

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

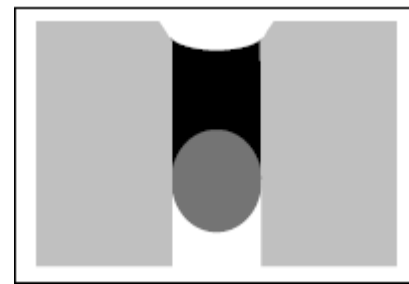
Szczelinę należy starannie zwymiarować. Przy kalkulacji wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowlane ich konstrukcję i wymiary

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 310 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 potykania 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.

#### Przygotowanie podłoża

Podłoża nie porowate

Jak metale, powłoki proszkowe itp. muszą być delikatnie uszorstnione drobnym ścierniwem i oczyszczone ściereczką nasączoną Sika® Cleaner-205.

Po odczekaniu do odparowania rozpuszczalnika (co najmniej 15 minut) należy nanieść na podłoże za pomocą pędzla Sika® Primer -3 N i ponownie odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 8 godzin)

Do gruntowania PCW należy użyć Sika® Primer-215 i odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 8 godzin).

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 15 minut (maksimum 8 godzin).

Primery tylko polepszają przyczepność, nie zastępują oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

---

## Warunki aplikacji

---

**Temperatura podłoża** Minimum +5°C / Maksimum +40°C

---

**Temperatura otoczenia** Minimum +5°C / Maksimum +40°C

---

**Wilgotność podłoża** Podłoże powinno być suche.

---

## Instrukcja aplikacji

---

### Sposoby aplikacji / narzędzia

Sikaflex® PRO-3 WF 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® PRO-3 WF wyciskać z pistoletu w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt kitu ze ściankami dylatacji. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia.

Taśmę ochronną należy usunąć, kiedy kit jeszcze jest miękki. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić za pomocą specjalnego preparatu.

---

### Czyszczenie narzędzi

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Sealent Remover / Sika® TopClean-T. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

---

### Uwagi do stosowania

Elastycznych uszczelniaczy nie należy pokrywać bezpośrednio powłokami.

Powłokami kompatybilnymi można pokrywać uszczelnienie na nie więcej niż 1 mm. Przydatność powłoki do przemalowania materiału Sikaflex® PRO-3 WF należy sprawdzić zgodnie z normą DIN 52 452-2.

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.

Przed zastosowaniem na kamień naturalny należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.

Nie stosować do uszczelniania elementów szklanych, na podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i inne podłoża mogące wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.

Nie stosować Sikaflex® PRO-3 WF do uszczelniania basenów.

---

### 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

Nietwardzony 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. Karczkowska 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)

