

**Karta Techniczna**  
Wydanie 19/05/2008  
Numer identyfikacyjny  
02 05 01 01 002 0 000001  
Sikaflex® PRO-2 HP

## Sikaflex® PRO-2 HP

Jednoskładnikowy, miękko – elastyczny uszczelniacz budowlany

<b>Opis produktu</b>	Sikaflex® PRO-2HP jest elastycznym jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci kitem poliuretanowym, odpowiednim do uszczelniania dylatacji i szczelin na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.
<b>Zastosowanie</b>	Do uszczelnień w budownictwie, szczególnie do dylatacji w elementach betonowych, ale także do fasad, balkonów, parapetów, uszczelnień wokół okien i drzwi, okładzin stalowych i betonowych, również do elementów drewnianych i stalowych.
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wysoka odporność na wietrzenie i starzenie</li><li>■ Dopuszczalna odkształcalność projektowa 25%</li><li>■ Utwardzanie bez wydzielania mikrocząstek gazu</li><li>■ Przekazywanie tylko nieznacznych naprężeń na flanki (przydatność do fugowania porowatych i słabych podłoży)</li><li>■ Łatwość wygładzania powierzchni i bardzo dobra urabialność</li><li>■ Doskonała przyczepność do różnych podłoży</li><li>■ Wysoka wytrzymałość na rozdzieranie</li></ul>
<b>Badania</b>	
<b>Aprobaty / Raporty z badań</b>	Spełnia wymagania ISO 11600, F 25 LM
<b>Dane produktu</b>	
<b>Postać</b>	
<b>Barwa</b>	Biała, betonowo – szara, szara, ciemno – szara, czarna.
<b>Opakowanie</b>	310 i 600 ml
<b>Składowanie</b>	
<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze od +10 do +25°C najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
<b>Dane techniczne</b>	
<b>Baza chemiczna</b>	Wiążący pod wpływem wilgoci, jednoskładnikowy poliuretan.
<b>Gęstość</b>	1,3 kg/l (betonowo – szary) (DIN 53 479)
<b>Czas naskórkowania</b>	~60 ÷ 120 minut (w +23°C, 50% w.w.)



<b>Szybkość utwardzania</b>	~2 ÷ 3 mm na dobę (w +23°C, 50% w.w.)
<b>Możliwość odkształcenia</b>	25%
<b>Wymiary szczeliny</b>	Minimalna szerokość 10 mm / Maksymalna szerokość 40 mm
<b>Stabilność</b>	0 mm, bardzo dobra (DIN EN ISO 7390)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C÷+70°C

### Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na rozdzieranie</b>	~7 N/mm (w +23°C, 50% w.w.) (DIN 53 515)
<b>Twardość Shore A</b>	~25 po 28 dniach (w +23°C, 50% w.w.) (DIN 53 505)
<b>Moduł sprężystości E</b>	(DIN EN ISO 8340) <span style="color: red;">■</span> ~0,3 N/mm <sup>2</sup> przy wydłużeniu 100% W +23°C, 50% wilg. wzgl. <span style="color: red;">■</span> ~0,6 N/mm <sup>2</sup> przy wydłużeniu 100% W -20°C
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~800% (w +23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)
<b>Powrót podkształceniowy</b>	>80% (w +23°C, 50% w.w.) (DIN EN ISO 7389 B)

### Informacje o systemie

#### Szczegóły aplikacji

##### 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.

Standardowe wymiary wypełnienia elementów betonowych (wg DIN 18 540 / tabl. 3)

Odległość między szczelinami	2 m	2÷3,5 m	3,5÷5 m	5÷6,5 m	6,5÷8 m
Projektowana szerokość szczeliny	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Minimalna szerokość szczeliny	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Głębokość szczeliny	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Minimalna szerokość wypełnienia wokół okien wynosi 10 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

Orientacyjne zużycie

Szerokość szczeliny	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Głębokość szczeliny	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Długość wypełnienia z opakowania 600 ml	~7,5 m	~4,5 m	~2,5 m	1,6 m	~1,3 m

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

##### 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><i>Podłoża nie porowate</i>          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, odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksymalnie 8 godzin).</p> <p><i>Podłoża porowate</i>          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).</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>Instrukcja aplikacji</b>	
<b>Sposoby aplikacji / narzędzia</b>	<p>Sikaflex®-PRO-2 HP 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-2 HP 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 miękki. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić.</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. Powłokami kompatybilnymi można pokrywać uszczelnienie na nie więcej niż 1 mm. Przydatność powłoki do przemaalowania materiału Sikaflex® PRO-2HP należy sprawdzić zgodnie z normą DIN 52 452-2.</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 Poland.</p> <p>Nie stosować Sikaflex® PRO-2HP do uszczelniania elementów szklanych, szczelin i dylatacji zanurzonych w wodzie, basenów.</p> <p>Nie stosować na podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i inne podłoża mogące wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.</p> <p>Świeżo naniesiony materiał ma zapach zbliżony do „Amaretto” aż do momentu pełnego utwardzenia.</p>
<b>Uwaga</b>	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. Przed rozpoczęciem pracy należy posmarować ręce i niechronioną skórę kremem ochronnym. 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 zanieczyszcza wodę, dlatego nie powinien być usuwany bezpośrednio do kanalizacji, gleby lub wód gruntowych. W stanie utwardzonym może być usuwany jak zwykły odpad z tworzywa sztucznego.

## 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 Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej 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)

