

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## SikaHyflex®-105

ODPORNY NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE SILIKONOWY MATERIAŁ USZCZELNIAJĄCY DO ŚCIAN OSŁONOWYCH, OKŁADZIN METALOWYCH ORAZ INSTALACJI OKIEN

## OPIS PRODUKTU

SikaHyflex®-105 jest 1-składnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci atmosferycznej, elastycznym uszczelniaczem odpornym na warunki atmosferyczne.

## ZASTOSOWANIA

SikaHyflex®-105 przeznaczony jest do odpornego na warunki atmosferyczne uszczelniania spoin pracujących i połączeń elementów budowlanych takich jak ściany osłonowe, okładziny metalowe.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Bardzo dobra odporność na starzenie
- Zdolność przemieszczeń  $\pm 35\%$
- Łatwość wygładzania i dobra obróbka
- Dobra przyczepność do szerokiego zakresu podłoży

## APROBATY / NORMY

- EN 15651-1 F EXT-INT 25 LM
- EN 15651-2 G 25 LM
- ASTM C 920, klasa 35
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Neutralnie wiążący silikon
Pakowanie	600 ml kielbaska, 20 kielbasek w kartonie 300 ml kartusz, 12 kartuszy w kartonie
Barwa	Biały, szary, czarny
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	SikaHyflex®-105 należy składować w nieuszkodzonych, oryginalnych i szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturach pomiędzy $+5^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$ . Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Gęstość	$\sim 1,35 \text{ kg/dm}^3$ (PN-EN ISO 1183-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	$\sim 26$ (po 28 dniach) (PN-EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	$\sim 0,30 \text{ MPa}$ przy wydłużeniu 100% ( $+23^{\circ}\text{C}$ ) $\sim 0,40 \text{ MPa}$ przy wydłużeniu 100% ( $-20^{\circ}\text{C}$ ) (PN-EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	$\sim 700\%$ (PN-EN ISO 37)
Powrót elastyczny	$\sim 75\%$ (PN-EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	$\sim 3,5 \text{ N/mm}$ (PN-EN ISO 34)

Zdolność przenoszenia przemieszczeń ± 25%  
±35%

(PN-EN ISO 9047)  
(ASTM C 719)

Temperatura użytkowania -40°C do +150°C

#### Projektowanie złączy

Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 6 mm do 45 mm. Głębokość szczeliny powinna wynosić od 6 mm do 15 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić 2:1 (wyjątki - patrz tabela poniżej).

##### Typowe wymiary szczelin

Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]
10	6
15	8
20	10
30	15
45	15

Szczeliny 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. W przypadku większych wymiarów szczelin należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

#### Kompatybilność

SikaHyflex®-105 jest kompatybilny z większością odpornych na warunki atmosferyczne uszczelniaczy silikonowych SikaHyflex® i Sikasil®, klejami Sikasil® SG i uszczelniaczami Sikasil® IG. Bezpośredni kontakt wszystkich innych uszczelniaczy i klejów z SikaHyflex®-105 musi być zaaprobowany przed zastosowaniem przez firmę Sika.

W przypadku stosowania dwóch lub więcej różnych reaktywnych uszczelniaczy i/lub klejów należy się upewnić, iż pierwszy jest całkowicie związany przed aplikacją następnego. W celu uzyskania dodatkowych informacji dot. kompatybilności należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Długość szczeliny [m] na kielbaskę 600 ml	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]
	10	10	6
	5	15	8
	3	20	10
	2	25	12
	1,3	30	15

  

Podparcie wypełnienia	Podparcie wypełnienia: stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.
Spływność	~ 1 mm (profil 20 mm, +50°C)) (PN-EN ISO 7390)
Temperatura otoczenia	+5°C do +45°C, min. 3°C powyżej temperatury punktu rosy
Temperatura podłoża	+5°C do +45°C
Szybkość utwardzania	~ 3 mm/24 godziny (+23°C / 50% w.w.) (CQP 049-2)
Czas naskórkowania	~ 40 minut (+23°C / 50% w.w.) (CQP 019-1)
Pyłosuchość	~ 140 minut (+23°C / 50% w.w.) (CQP 019-1)

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, nośne i jednorodne, wolne od zatłuszczeń, pyłu i luźnych cząstek. Należy zastosować natępujące procedury przygotowania i/lub gruntowania podłoża:

#### Podłoża nieporowate

Szkło float, szkło powlekane, anodowane aluminium i stal szlachetna należy poddać obróbce wstępnej przy użyciu Sika® Aktivator-205, Sika® Aktivator-100 lub Sika® Cleaner P. Podłoża metalowe pokryte proszkowo lub powłokami PVDF należy poddać obróbce wstępnej przy użyciu Sika® Aktivator-205. Szczegółowe informacje dot. aplikacji i czasów odparowania znajdują się w poszczególnych Kartach Informacyjnych Produktu.

#### Podłoża porowate

Beton, beton komórkowy oraz tynki, zaprawy i elementy na bazie cementu należy zagruntować przy użyciu Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-210. Szczegółowe informacje dot. aplikacji i czasów odparowania znajdują się w poszczególnych Kartach Informacyjnych Produktu.

W przypadku nietypowych podłoży należy wykonać próby przyczepności przez zasadniczą aplikacją. W celu uzyskania dodatkowych informacji i instrukcji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika. Materiały gruntujące nie zastępują dokładnego oczyszczenia i przygotowania powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

SikaHyflex®-105 jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża, należy wcisnąć w szczelinę na odpowiednią głębokość materiał podpierający i jeżeli jest to konieczne zagruntować. Umieścić kielbaskę lub kartusz w pistolecie i wyciskać SikaHyflex®-105 w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt materiału uszczelniającego ze ściankami szczeliny. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia. SikaHyflex®-105 musi być dokładnie dociśnięty do ścianek szczeliny za pomocą odpowiedniego narzędzia aby uzyskać wymaganą przyczepność. Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane jest uzyskanie równej krawędzi wypełnienia. Taśmę należy usunąć, kiedy materiał uszczelniający jeszcze jest miękki. Nie używać do wydlądzenia środków rozpuszczalnikowych.

### 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.

### DODATKOWE DOKUMENTY

- Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego

## OGRANICZENIA

- SikaHyflex®-105 nie może być malowany.
- Przy narażeniu na działanie promieniowania UV, wysokie temperatury, obciążenia chemiczne możliwe jest lekkie odbarwienie powierzchni. Nie wpływa to jednak na parametry wytrzymałościowe lub trwałość materiału.
- Nie stosować SikaHyflex®-105 do kamienia naturalnego.
- Nie stosować SikaHyflex®-105 na podłożach bitumicznych, z gumy naturalnej, EPDM oraz innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą powodować uszkodzenia uszczelnacza.
- Nie stosować SikaHyflex®-105 na wstępnie naprężone poliakryle i poliwęglany, gdyż może to powodować korozję naprężeniową (rysy).
- Nie stosować SikaHyflex®-105 do uszczelnień szczelin wokół basenów.
- Nie stosować SikaHyflex®-105 do uszczelniania szczelin obciążonych wodą pod ciśnieniem bądź będących w stałym kontakcie z wodą.
- Niezwiązany SikaHyflex®-105 nie narażać na oddziaływanie produktów zawierających alkohole gdyż może to zaburzyć lub przerwać proces sieciowania materiału.

## 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.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

## 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 zob-

wiązany 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 momencie 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 na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu  
SikaHyflex®-105  
Marzec 2019, Wersja 04.01  
020511030000000036

SikaHyflex-105-pl-PL-(03-2019)-4-1.pdf

**BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA**

