

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaFix<sup>®</sup>-210

Sztywna żywica poliuretanowa do iniekcji uszczelniających i stabilizacji gruntu w kopalniach i tunelach

## OPIS PRODUKTU

SikaFix<sup>®</sup>-210 jest szybko reagującą żywicą poliuretanową o krótkim czasie żelowania, jednocześnie o wysokiej wytrzymałości końcowej.

## ZASTOSOWANIA

SikaFix<sup>®</sup>-210 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

SikaFix<sup>®</sup>-210 stosowana jest do stałych i trwałych iniekcji uszczelniających oraz stabilizacji gruntu w budownictwie tunelowym i górnictwie. SikaFix<sup>®</sup>-210 służy także do stabilizacji innych luźnych skał, pustek oraz niestabilnych podłoży. Nadaje się do iniekcji w warunkach suchych, wilgotnych i mokrych, łącznie z uszczelnieniami wokół stref przecieków wody, murów tam, ścian tuneli, itp. W przypadku tymczasowych prac tamponażowych, np. przy nieoczekiwanych wypływach wody, do SikaFix<sup>®</sup>-210 można dodać przyspieszacza wiązania SikaFix<sup>®</sup> AC-21. W przypadku silnego wypływu wody i wymaganego szybkiego spieniania i ekspansji mieszanek SikaFix<sup>®</sup>-210 i SikaFix<sup>®</sup> AC-21 można dalej przyspieszyć przez dodatek SikaFix<sup>®</sup> AC-21 SF.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	2-składnikowa żywica poliuretanowa, bezrozpuszczalnikowa i nie zawierająca chlorofluorowęglodorów	
Pakowanie	Składnik A:	20,20 kg
	Składnik B:	24,80 kg
	Składnik A (IBC):	980 kg
	Składnik B (IBC):	1200 kg
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w chłodnej i suchej atmosferze, w temperaturach od +5°C do +35°C. Chro-	

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka wytrzymałość końcowa
  - Spienianie w kontakcie z wodą (ograniczone do ~ 3-krotności objętości)
  - Bardzo szybkie wiązanie
  - Modularny system w połączeniu z SikaFix<sup>®</sup> AC-21 i SikaFix<sup>®</sup> AC-21 SF
  - Łatwa aplikacja dzięki proporcji mieszania 1:1
  - Wysoka zdolność penetracji
  - Niska lepkość początkowa
  - Nie zawiera chlorofluorowęglodorów i halogenów
  - Total solid\*
- \* wg metod badawczych Niemieckiego Instytutu "Deutsche Bauchemie e.V."

## APROBATY / CERTYFIKATY

Niemiecki certyfikat KTW do kontaktu z wodą pitną

nić przed wilgocią i nasłonecznieniem.

<b>Barwa</b>	Składnik A	jasno-żółta ciecz	
	Składnik B	czarno-brązowa ciecz	
<b>Gęstość</b>	<b>Składnik A</b>	<b>~ 1,01 kg/dm<sup>3</sup></b>	(EN ISO 2811)
	Składnik B	~ 1,23 kg/dm <sup>3</sup>	
	przy +23°C		
<b>Temperatura zapłonu</b>	<b>Składnik A</b>	<b>&gt; 140°C</b>	(DIN 53213)
	Składnik B	~ 250°C	
<b>Lepkość</b>	<b>Składnik A</b>	<b>~ 300 mPa·s</b>	(EN ISO 3219)
	Składnik B	~ 260 mPa·s	
	przy +23°C		

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Twardość Shore'a A</b>	~ 80 (3 dni)	(EN 868)
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	~ 80 ± 5 MPa	(EN ISO 604)
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	~ 70 MPa (3 dni przy +23°C)	(EN ISO 178)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	1 : 1 objętościowo (patrz Uwagi do stosowania poniżej)	
<b>Temperatura otoczenia</b>	minimum +5°C / maksimum +35°C	
<b>Temperatura podłoża</b>	minimum +5°C / maksimum +35°C	
<b>Przydatność do stosowania</b>	~ 45 sekund (przy +23°C)	(PM 10081-11)

## 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

Do stosowania tylko przez doświadczonych i przeszkolonych profesjonalistów.

## 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

### MIESZANIE

- SikaFix®-210 dostarczany jest w opakowaniach o wymaganej proporcji mieszania 1:1 objętościowo.
- Obydwa składniki wymieszać razem lub iniektować przy użyciu pompy do iniektów 2-składnikowych. Mieszadło statyczne musi zapewniać uzyskiwanie stabilnej emulsji po wymieszaniu składników A i B.
- Stosować otwory iniekcyjne, lance lub pakery o odpowiedniej średnicy i przepływie.

### METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Pompa iniecyjna odpowiednia do 2-składnikowych in-

iektów poliuretanowych.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio zgodnie z Kartami Informacyjnymi dla Sika® Injection Cleaning System.

## 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 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 są 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

SikaFix®-210  
Kwiecień 2024, Wersja 02.02  
020707010020000009

