

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Sika AnchorFix®-3+

### DWUSKŁADNIKOWY, EPOKSYDOWY KLEJ DO ZAKOTWIENÍ

#### OPIS PRODUKTU

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalny klej o właściwościach tiksotropowych, na bazie żywicy epoksydowej do wykonywania zakotwień.

#### ZASTOSOWANIA

Sika AnchorFix®-3+ przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Prace konstrukcyjne:

- Kotwienie prętów zbrojeniowych w czasie budowy i rekonstrukcji
- Kotwienie prętów gwintowanych
- Kotwienie dybli i specjalnych systemów kotwienia / mocowania
- Prace instalacyjne (ogrzewanie, wentylacja, sanitarne, itp.):
- Kotwienie podpór i zawiesi dla kanałów, przewodów i urządzeń

Ślusarstwo, ciesielstwo:

- Mocowanie poręczy, balustrad i podpór
  - Mocowanie uchwytów
  - Mocowanie ościeżnic drzwiowych i okiennych
- W następujących podłożach:
- Beton
  - Mur z cegły pełnej i pustaków
  - Stal
  - Drewno
  - W twardych kamieniach naturalnych i odtwarzanych\*
  - W skałach o zwartej strukturze\*

\*Z uwagi na dużą różnorodność parametrów mechanicznych tych podłoży (m. in. wytrzymałość, porowatość, skład chemiczny) przed przystąpieniem do aplikacji, należy sprawdzić przydatność kleju Sika AnchorFix®-3+ do stosowania na określonym podłożu, szczególnie przyczepność do tego podłoża oraz możliwość przebarwień, wskazane jest wykonanie pól próbnych.

#### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Długi czas otwarty
- Możliwość stosowania na wilgotnym betonie
- Możliwość przenoszenia wysokich obciążeń
- Europejska Aprobata Techniczna ETA
- Wysoka stabilność materiału, nie spływa z powierzchni sufitowych
- Materiał nie zawiera styrenu
- Beskurczowe utwardzanie
- Możliwość użycia zwykłych pistoletów (kartusze 250 ml)
- Minimalny zapach
- Niewielkie straty

#### APROBATY / NORMY

- System iniekcyjny do kotwienia zgodnie z ETA-14/0125, w oparciu o ETAG 001 część 1-5 opcja 7, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wklejanie prętów zbrojeniowych zgodnie z PN-EN 1504-6:2006, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0361 Zestaw materiałów Sika® CarboDur® do wzmacniania obiektów mostowych
- Badania zgodnie NF/AFNOR norma P 18-831

## INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Pakowanie</b>	kartusze 250 ml	12 kartuszy w kartonie paleta: 75 kartonów
	podwójne kartusze 400 ml	12 kartuszy w kartonie paleta: 60 kartonów
	podwójne kartusze 1 500 ml	12 kartuszy w kartonie paleta: 46 kartonów
<b>Barwa</b>	składnik A	transparentna
	składnik B	szara
	składniki A+B	jasno szara
<b>Czas składowania</b>	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w chłodnej i suchej atmosferze najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Na wszystkich kartuszach Sika AnchorFix®-3+ znajduje się data przydatności do użycia.	
<b>Warunki składowania</b>	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchej atmosferze, w temperaturach od +5°C do +30°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym.	
<b>Gęstość</b>	składnik A	~1,18 kg/dm <sup>3</sup>
	składnik B	~1,71 kg/dm <sup>3</sup>
	składniki A+B	~1,45 kg/dm <sup>3</sup>

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+40 °C</b>	(ASTM D 695-96)
	16 godzin	~11 MPa	~94 MPa	~108 MPa	
	1 dzień	~17 MPa	~104 MPa	~115 MPa	
	3 dni	~86 MPa	~112 MPa	~123 MPa	
	7 dni	~89 MPa	~114 MPa	~127 MPa	
<b>Przyczepność przy wrywaniu (pull-out)</b>	obciążenie niszczące	> 70 kN *)			(NF P 18-822)
	poślizg	< 0,6 mm			
	*) maksymalne obciążenie maszyny badającej				
	Warunki badania zakotwienie pręta w płycie:				
	jakość stali	B500B			
	średnica pręta	12 mm			
	średnica wywierconego otworu	22 mm			
głębokość zakotwienia	120 mm				
<b>Temperatura użytkowania</b>	stałe użytkowanie	minimum -40° C / maksimum +50 °C			(ETAG 001, część 5)
	krótkoterminowo (1–2 godziny)	+50 °C			

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Proporcje mieszania</b>	Składnik A : składnik B = 1 : 1 objętościowo
<b>Grubość warstwy</b>	Maksimum 5 mm
<b>Spływność</b>	Nie spływa, także w pozycji sufitowej
<b>Temperatura produktu</b>	Podczas aplikacji minimum +5°C / maksimum +30°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum 0 °C / Maksimum +40 °C
<b>Punkt rosy</b>	Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być zawsze o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.

## Czas utwardzania

## Temperatura

Czas otwarty - T<sub>gel</sub>

## Czas utwardzania -

T<sub>cur</sub>\*)

+35 °C - +40 °C

10 minut

7 godzin

+20 °C - +35 °C

15 minut

14 godzin

+10 °C - +20 °C

35 minut

30 godzin

+5 °C - +10°C

75 minut

45 godzin

Minimalna temperatura kartusza podczas aplikacji: +5 °C

\*) W przypadku wilgotnego betonu czas należy podwoić

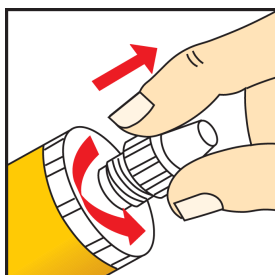
## INSTRUKCJA APLIKACJI

## JAKOŚĆ PODŁOŻA

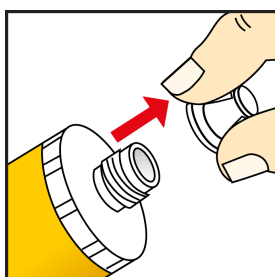
- Zaprawa lub beton muszą mieć odpowiednią wytrzymałość (nie jest konieczne 28 dni dojrzewania).
- Wytrzymałość podłoża (beton, cegła, kamień naturalny) musi być znana w każdym przypadku.
- Jeżeli wytrzymałość podłoża jest nieznaną należy wykonać test na wrywanie („pull-out”).
- Wywiercony otwór musi być zawsze suchy, czysty, bez pyłu i innych zanieczyszczeń, oleju i tłuszczu.
- Luźne cząstki muszą być usunięte szczotką i wydmuchane sprężonym powietrzem.
- Osadzone pręty i zbrojenie należy oczyścić dokładnie z oleju, smaru lub innych substancji i cząstek, zabrudzeń, itp.

## MIESZANIE

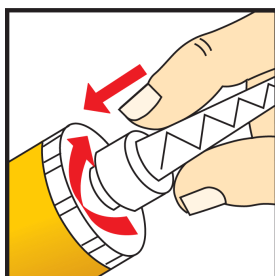
## Przygotowanie kartusza: 250 ml



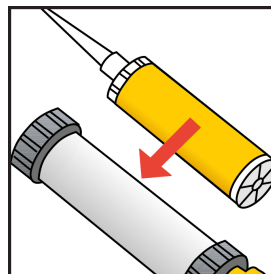
1. Odkręcić i usunąć nasadkę



2. Wyciągnąć zatyczkę

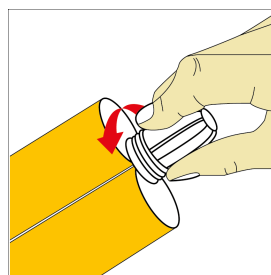


3. Nakręcić końcówkę mieszającą

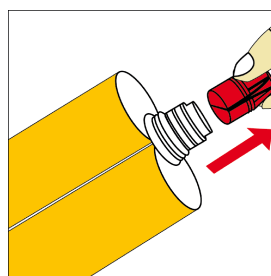


4. Umieścić kartusz w pistolecie i wycisnąć

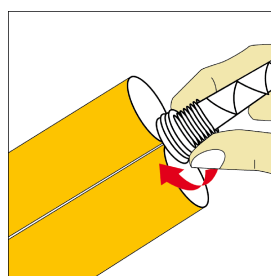
## Przygotowanie kartusza: 400 ml



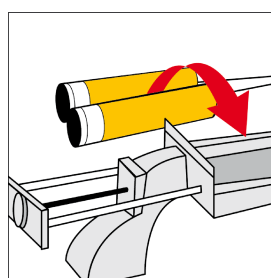
1. Odkręcić i usunąć nasadkę



2. Wyciągnąć zatyczkę

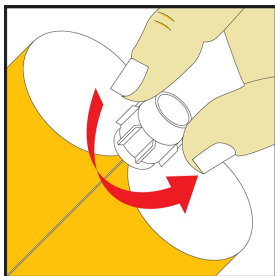


3. Nakręcić końcówkę mieszającą

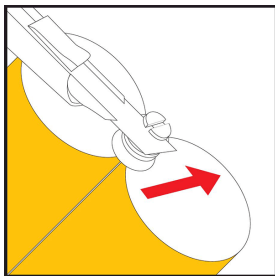


4. Umieścić kartusz w pistolecie i wycisnąć

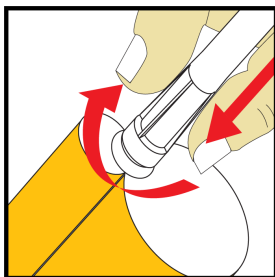
## Przygotowanie kartusza: 1500 ml



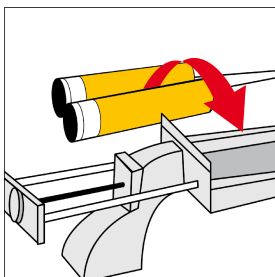
1. Odkręcić i usunąć nasadkę



2. Odciąć końcówkę kartusza



3. Nakręcić końcówkę mieszającą

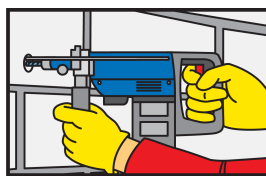


4. Umieścić kartusz w pistolecie i wycisnąć

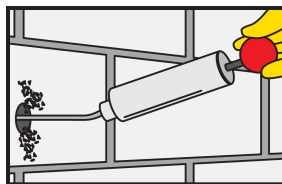
W przypadku krótkiej przerwy w pracy, końcówka mieszająca może pozostać na kartuszu. Jeżeli materiał stwardnieje w końcówce, należy ją wymienić na nową.

## METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

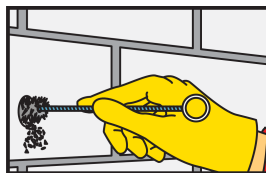
### Kotwienie w murze pełnym/betonie



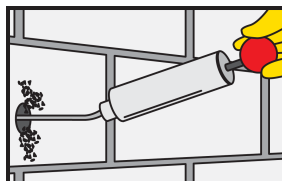
Wywiercić wiertarką udarową otwór o wymaganej średnicy i głębokości. Średnica otworu musi odpowiadać wymiarom kotwy.



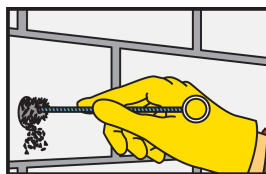
Otwór przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu (co najmniej 2 razy). Uwaga: kompresor musi być bezolejowy!



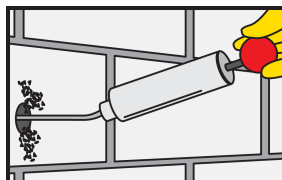
Otwór starannie oczyścić okrągłą stalową szczotką, co najmniej 2 razy. Średnica szczotki musi być większa od średnicy otworu.



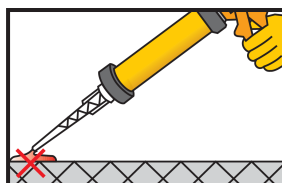
Otwór przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu (co najmniej 2 razy). Uwaga: kompresor musi być bezolejowy!



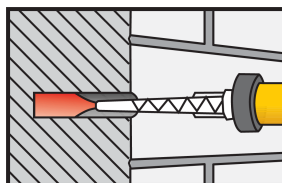
Otwór starannie oczyścić okrągłą stalową szczotką, co najmniej 2 razy. Średnica szczotki musi być większa od średnicy otworu.



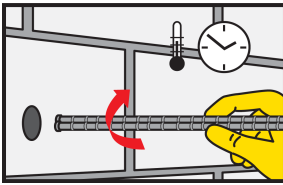
Otwór przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu (co najmniej 2 razy). Uwaga: kompresor musi być bezolejowy!



Nacisnąć spust pistoletu dwa razy do uzyskania jednorodnego (jednobarwnego) kleju. Nie stosować tej porcji kleju. Zwolnić nacisk na spust i oczyścić wylot dyszy za pomocą szmatki.

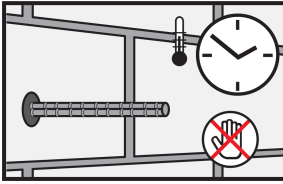


Wypełniać otwór klejem, zaczynając od jego dna. W miarę wypełniania otworu, powoli wysuwać dyszę. Nie dopuścić do powstania w otworze pustek. W przypadku głębokich otworów, stosować rurki przedłużające.



Wcisnąć kotwę z jednoczesnym ruchem obrotowym w wypełniony klejem otwór. Część kleju musi wypłynąć na zewnątrz.

Uwaga: kotwa musi być osadzona w otworze przed upływem czasu żelowania kleju.



W czasie utwardzania kleju kotwa nie może być poruszana lub obciążana. Narzędzia umyć natychmiast po użyciu przy pomocy Sika® Colma Cleaner. Dokładnie umyć ręce i skórę ciepłą wodą z mydłem.

### CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i sprzęt oczyścić natychmiast po użyciu materiałem Sika® Colma Cleaner. Związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

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

Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczkowska 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

SikaAnchorFix-3+-pl-PL-(09-2019)-1-4.pdf

Karta Informacyjna Produktu  
Sika AnchorFix®-3+  
Wrzesień 2019, Wersja 01.04  
020205010030000002

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

