

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1

Szybkowiązący, poliestrowy klej do zakotwień

### OPIS PRODUKTU

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1 jest bezrozpuszczalnikowym, nie zawierającym styrenu, dwuskładnikowym poliestrowym klejem do zakotwień. Przeznaczony jest do kotwienia prętów gwintowanych i zbrojenia w niezarysowanym, suchym lub wilgotnym betonie, oraz murze pełnym lub murze z elementów murowych z otworami.

### ZASTOSOWANIA

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1 przeznaczony jest do stosowania jako szybkowiązący klej do zakotwień w następujących podłożach:

- w betonie,
- w murze pełnym i murze z elementów z otworami (pustaki, cegła dziurawka),
- w twardych kamieniach naturalnych,
- w skałach o zwartej strukturze.

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1 przeznaczony jest do zakotwień:

- prętów gwintowanych,
- prętów zbrojeniowych,
- śrub, wsporników, uchwytów i innych systemów mocowań.

Uwaga:

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybkie wiązanie
- Możliwość użycia standardowych dyspenserów do materiałów uszczelniających
- Możliwość stosowania w niskich temperaturach
- Możliwość stosowania w suchych, mokrych i wypełnionych wodą otworach
- Bardzo dobra nośność
- ETA to EAD 330499-01-0601 zakotwienia w niezarysowanym betonie
- ETA to ETAG 029 zakotwienia w murach pełnych i murach z elementów z otworami

- ETA oparta na zakładanym okresie eksploatacji 50 lub 100 lat
- Materiał tiksotropowy: nie spływa z powierzchni pionowych i sufitowych
- Materiał nie zawiera styrenu
- Niewielkie straty
- Słaby zapach

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- LEED v2009 IEQc 4.1 Materiały niskoemisyjne Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Kotwa wklejana do stosowania w niezarysowanym betonie zgodnie z ETA-13/0720, w oparciu o EAD 330499-00-0601, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Kotwa iniekcyjna do stosowania w konstrukcjach murowych zgodnie z ETA-17/0179, w oparciu o ETAG 029, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat stałości właściwości użytkowych wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, oznakowany znakiem CE.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Kartusze 150 ml	20 kartuszy w kartonie paleta: 75 kartonów
	Kartusze 300 ml	12 kartuszy w kartonie paleta: 75 kartonów
	Kartusze 550 ml	12 kartuszy w kartonie paleta: 50 kartonów
Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.		
Barwa	Odmiana o barwie betonu po utwardzeniu:	
	Składnik A:	biała
	Składnik B:	czarna
Składniki A+B:		jasno szara
Barwa	Odmiana o barwie kamienia po utwardzeniu:	
	Składnik A:	biała
	Składnik B:	łososiowa
Składniki A+B:		beżowa
Czas składowania	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w chłodnej i suchej atmosferze użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w chłodnej i suchej atmosferze, w temperaturach od +5°C do +25°C. Chronić przed promieniowaniem słonecznym. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Gęstość	~1,63 kg/dm <sup>3</sup> (wymieszane składniki A+B)	(ISO 1183-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	~60 MPa (7 dni, +20 °C)	(ASTM D 695)		
Moduł sprężystości przy ściskaniu	~3 500 MPa (7 dni, +20 °C)	(ASTM D 695)		
Wytrzymałość na zginanie	~28 MPa (7 dni, +20 °C)	(ASTM D 790)		
Wytrzymałość na rozciąganie	~12 MPa (7 dni, +20 °C)	(ASTM D 638)		
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	~4 500 MPa (7 dni, +20 °C)	(ASTM D 638)		
Temperatura użytkowania	<b>Czas</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maksimum</b>	(EAD 330499-01-0601)
	Długotrwała	-40 °C	+50 °C	
	Krótkotrwała (do 2 godzin)	-	+80 °C	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 10 : 1 objętościowo
Grubość warstwy	Maksimum 3 mm
Spływanie	Nie spływa, także w pozycji sufitowej
Temperatura produktu	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
Temperatura otoczenia	Minimum -10 °C / Maksimum +40 °C
Punkt rosy	Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być zawsze o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy aby ograniczyć ryzyko kondensacji zmniejszającej przyczepność.

## Czas utwardzania

Temperatura	Czas otwarty - T <sub>gel</sub>	Czas utwardzania - T <sub>cur</sub>
+30 °C	4 minuty	35 minut
+25 °C - +30 °C	4 minuty	40 minut
+20 °C - +25 °C	5 minut	50 minut
+10 °C - +20 °C	6 minut	85 minut
+5 °C - +10 °C	10 minut	145 minut
+5 °C	18 minut	145 minut
-10 °C <sup>1, 2)</sup>	30 minut	24 godziny

1) Minimalna temperatura kartusza podczas aplikacji: +5 °C

2) Takie zastosowanie nie jest objęte zakresem żadnej aprobaty ETA i innego dopuszczenia

## 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.

## DODATKOWE DOKUMENTY

Szczegółowe informacje dotyczące projektowania znajdują się w „Dokumentacji Technicznej Sika AnchorFix®-1” nr ref. 870 43 01.

## 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.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

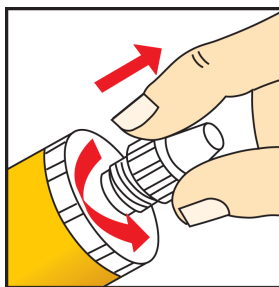
Zaprawa lub beton muszą mieć odpowiednią wytrzymałość (28 dni dojrzewania). Wytrzymałość podłoża (beton, cegła, kamień naturalny) musi być znana w każdym przypadku. Jeżeli wytrzymałość podłoża jest nieznana należy wykonać test na wrywanie („pull-out”).

Wywiercony otwór musi być suchy, czysty, bez pyłu i innych zanieczyszczeń, oleju i tłuszczu. Luźne cząstki muszą być usunięte szczotką i wydmuchane sprężonym powietrzem.

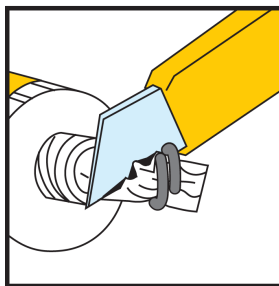
Osadzone pręty i zbrojenie należy oczyścić dokładnie z oleju, smaru lub innych substancji i cząstek, zabrudzeń, itp.

## MIESZANIE

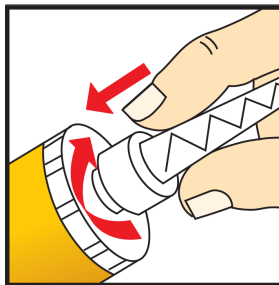
### PRZYGOTOWANIE KARTUSZA



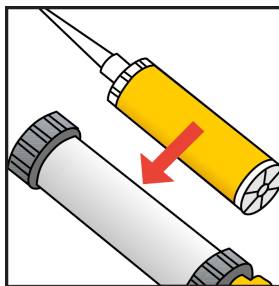
1. Odkręcić i usunąć nasadkę



2. Odciąć folię



3. Nakręcić końcówkę mieszającą



4. Umieścić kartusz w dyspenserze i wycisnąć

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

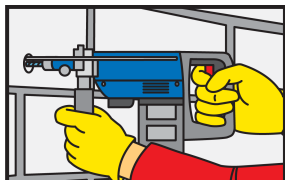
## APLIKACJA

### Sprawdzenie kompatybilności materiału z podłożem

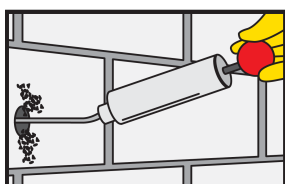
Z uwagi na dużą różnorodność parametrów mechanicznych podłoża (m. in. wytrzymałość, porowatość, skład chemiczny) przed przystąpieniem do aplikacji, należy sprawdzić przydatność kleju Sika AnchorFix®-1 do stosowania na określonym podłożu, szczególnie przyczepność do tego podłoża oraz możliwość przebarwień, itp.

1. Sprawdzić przydatność produktu na polu próbnym.

### KOTWIENIE W MURZE PEŁNYM/BETONIE



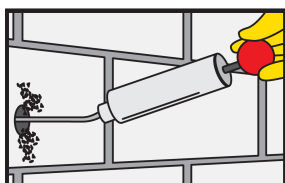
Wywiercić wiertarką elektryczną otwór o wymaganej średnicy i głębokości. **WAŻNE:** Średnica otworu musi odpowiadać wymiarom kotwy.



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



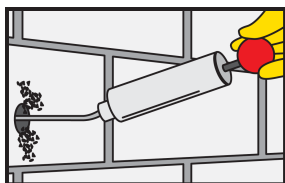
Otwór starannie oczyścić szczotką hybrydową, co najmniej 2 razy. Uwaga: Średnica szczotki musi być większa od średnicy otworu.



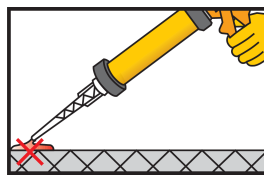
Otwór przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu (co najmniej 2 razy). **WAŻNE:** Kompresor musi być bezolejowy!



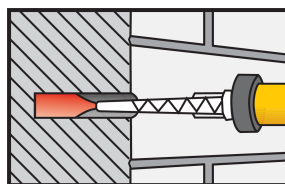
Otwór starannie oczyścić szczotką hybrydową, co najmniej 2 razy. Uwaga: Średnica szczotki musi być większa od średnicy otworu.



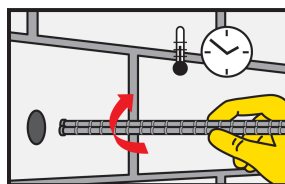
Otwór przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu (co najmniej 2 razy). **WAŻNE:** Kompresor musi być bezolejowy!



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.

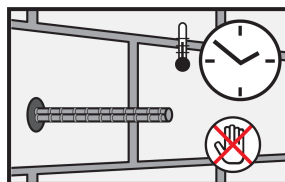


Wypełnić otwór klejem, zaczynając od jego dna. W miarę wypełniania otworu, powoli wysuwać dyszę. **WAŻNE:** Nie dopuścić do powstania w otworze pustek. Uwaga: W przypadku głębokich otworów, stosować rurki przedłużające.



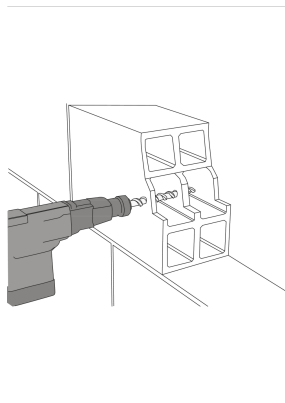
Wcisnąć kotwę z jednoczesnym ruchem obrotowym w wypełniony klejem otwór. Uwaga: Część kleju musi wypłynąć na zewnątrz.

**WAŻNE:** Kotwa musi być osadzona w otworze przed upływem czasu otwartego kleju.

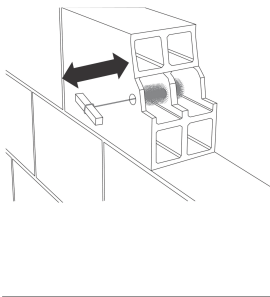


W czasie utwardzania kleju kotwa nie może być poruszana lub obciążana.

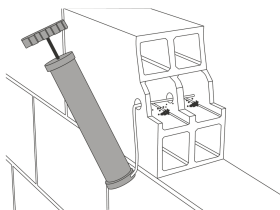
### KOTWIENIE W PUSTAKACH



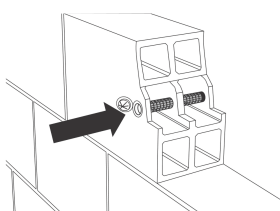
Wywiercić wiertarką otwór o wymaganej średnicy i głębokości. Średnica otworu musi odpowiadać wymiarom kotwy z perforowaną tulejką. **WAŻNE:** W przypadku materiałów porowatych/pustaków nie używać urządzeń udarowych.



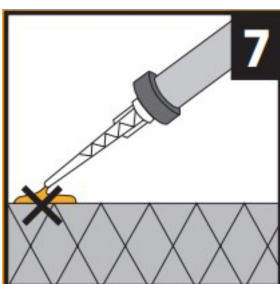
Otwór starannie oczyścić szczotką hybrydową, co najmniej 1 raz. Uwaga: Średnica szczotki musi być większa od średnicy otworu.



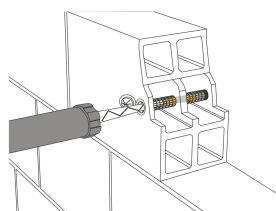
Otwór przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu (co najmniej 1 raz).  
**WAŻNE:** Kompresor musi być bezolejowy!



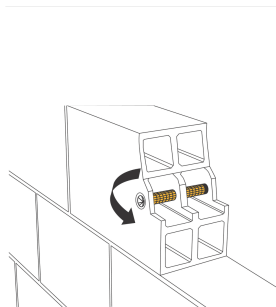
Dokładnie w otworze umieścić perforowaną tulejkę.



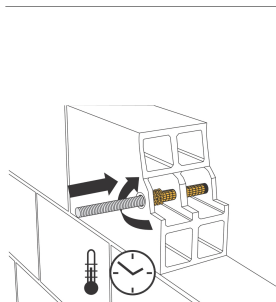
Nacisnąć spust pistoletu dwa razy do uzyskania jednorodnego (jednobarwnego) kleju. Nie stosować tej porcji kleju. Zwolnić nacisk na spust i oczyścić wylot dyszy za pomocą szmatki.



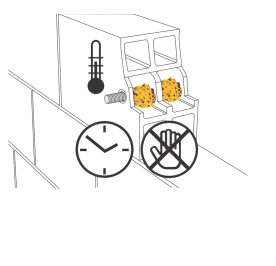
Wypełniać klejem perforowaną tulejkę, zaczynając od jej dna. W miarę wypełniania otworu, powoli wysuwać dyszę.  
**WAŻNE:** Nie dopuścić do powstania w tulejce pustek.



Zamknąć zatyczkę perforowanej tulejki zabezpieczającą przed wypływaniem kleju podczas osadzania stalowego pręta.



Wcisnąć kotwę z jednoczesnym ruchem obrotowym w wypełnioną klejem perforowaną tulejkę. Użyć odpowiedniej średnicy pręta. Uwaga: Część kleju musi wypłynąć na zewnątrz.  
**WAŻNE:** kotwa musi być osadzona w otworze przed upływem czasu otwartego kleju.



W czasie utwardzania kleju kotwa nie może być poruszana lub obciążana.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

## 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**  
Sika AnchorFix®-1  
Kwiecień 2025, Wersja 05.01  
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-pl-PL-(04-2025)-5-1.pdf

