

## Sika AnchorFix®-3

Dwuskładnikowy, epoksydowy klej do zakotwień

Construction

<b>Opis produktu</b>	Dwuskładnikowy, klej do zakotwień o właściwościach tiksotropowych na bazie żywicy epoksydowej.
<b>Zastosowanie</b>	<p>Do mocowania nie ekspansywnych kotew w następujących obszarach zastosowań:</p> <p><i>Prace konstrukcyjne</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kotwienie konstrukcyjnych prętów zbrojeniowych w czasie budowy i rekonstrukcji</li><li>■ Kotwienie dybli w elementach prefabrykowanych</li></ul> <p><i>Prace instalacyjne (centralne ogrzewanie, instalacje sanitarne, klimatyzacja itp.)</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kotwienie podpór i zawiesi dla kanałów, przewodów i urządzeń</li></ul> <p><i>Ślusarstwo, ciesielstwo</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mocowanie poręczy, balustrad i podpór</li><li>■ Mocowanie uchwytów</li><li>■ Mocowanie ościeżnic drzwiowych i okiennych</li></ul> <p><i>W następujących podłożach:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Beton</li><li>■ Twardy kamień naturalny</li><li>■ Lita skała</li><li>■ Mur z cegły pełnej i pustaków</li><li>■ Stal</li><li>■ Drewno</li></ul>
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Szybkie wiązanie</li><li>■ Może być stosowany na wilgotny beton</li><li>■ Zdolność przenoszenia wysokich obciążeń</li><li>■ Nie spływa, również do pozycji sufitowej</li><li>■ Nie zawiera styrenu</li><li>■ Doskonała przyczepność do podłoża</li><li>■ Utwardza się bezskurczowo</li></ul>
<b>Badania</b>	
<b>Aprobaty / Raporty z badań</b>	<p>ITB Aprobata Techniczna Nr AT-15-6247/2004 Kleje montażowe Sika AnchorFix-1 Sika AnchorFix-2 i Sika AnchorFix-3 Warszawa 2004</p> <p>400 ml: SOCOTEC No. 3014. Standard NF P 18-822 for anchorings category 6.</p>



## Dane produktu

### Postać

<b>Barwa</b>	Składnik A:	biała
	Składnik B:	szara
	Mieszanka A+B:	szara

<b>Opakowanie</b>	400 ml podwójne kartusze (12 szt. w kartonie) 250 ml kartusze (12 szt. w kartonie)
-------------------	---



### Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Materiał przechowywany w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach, w chłodnej i suchej atmosferze, z dala od źródeł ciepła, w temperaturach od +10°C do +30°C, najlepiej użyć w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed promieniowaniem słonecznym. Na wszystkich kartuszkach Sika AnchorFix®-3 znajduje się data przydatności do użycia.
--	---

### Dane techniczne

<b>Gęstość</b>	1,50 kg/l (mieszanka składników A+B)
----------------	--------------------------------------

### Czas wiązania

Temperatura podłoża	Czas otwarty T <sub>gel</sub> 	Czas utwardzania T <sub>cur</sub> 
+2°C	25 minut	300 minut
+10°C	10 minut	180 minut
+20°C	5 minut	120 minut
+30°C	3 minuty	90 minut
+40°C	2 minuty	80 minut

Minimalna temperatura materiału +10°C.

<b>Stabilność warstwy</b>	Nie spływa, także w pozycji sufitowej
---------------------------	---------------------------------------

<b>Grubość warstwy</b>	Maksimum 30 mm
------------------------	----------------

### Właściwości mechaniczne

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	60 N/mm <sup>2</sup> (po 24 godzinach)
----------------------------------	--

<b>Wytrzymałość na zginanie</b>	12 N/mm <sup>2</sup> (po 24 godzinach)
---------------------------------	--

### Przyczepność

Czas	Podłoże	Przyczepność
Po 24 godzinach	Suchy beton	4 N/mm <sup>2</sup>
Po 24 godzinach	Wilgotny beton	2 N/mm <sup>2</sup>
Po 24 godzinach	Wypięskowana stal	2 N/mm <sup>2</sup>
Po 24 godzinach	Sucha cegła	Zniszczenie cegły

**Wytrzymałość na wrywanie (pull - out strength)**

Opakowanie 400 ml:  
Zakotwienie pręta w płycie:

Warunki:	
Jakość stali	B500B
Średnica pręta	12 mm
Średnica wywierconego otworu	22 mm
Głębokość zakotwienia	120 mm

Test „pull-out” (wg normy NF P 18-822):

Wyniki: obciążenie niszczące 66 kN, poślizg <0,6 mm

Test „pull-out” (w funkcji czasu i temperatury):

	Temperatura otoczenia i podłoża													
	+2°C		+10°C		+20°C			+32°C						
	3 godz.	5 godz.	3 godz.	5 godz.	1 godz.	2 godz.	3 godz.	24godz	1 godz.					
Czas wiązania														
Obciążenie niszczące	16 kN	40 kN	46 kN	58 kN	30 kN	45 kN	52 kN	66 kN*	32 kN					

\*Maksymalne możliwe obciążenie do uzyskania w maszynie

**Informacje o systemie****Szczegóły aplikacji****Zużycie**

Zużycie materiału na jedną kotwę [ml]

Kotwa Ø [mm]	Otwór Ø [mm]		Głębokość otworu [mm]															
			min	max	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	400	500	600
8	10		3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	12	15	17		
		18	21	25	29	33	37	41	45	50	54	58	62	82	103	123		
10	12		4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	14	18	21		
		20	24	29	33	38	43	48	52	57	62	66	71	95	118	142		
12	14		5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	17	21	25		
		22	27	33	38	43	49	54	59	65	70	75	81	107	134	161		
14	18		11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	41	51	61		
		24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	120	150	180		
16	20		12	14	16	19	21	23	25	28	30	32	34	46	57	68		
		26	33	40	47	53	60	66	73	80	86	93	99	132	165	198		
20	25		18	22	25	29	32	36	39	43	46	50	54	71	89	107		
		30	40	48	56	63	71	79	87	95	103	111	118	158	197	236		

Podano zużycia teoretyczne, nie uwzględniające strat podczas nanoszenia. Strata materiału może wynosić od 10 do 50%.

Zużycie materiału podczas aplikacji może być kontrolowane przy użyciu skali na etykiecie.

**Jakość podłoża**

Zaprawa lub beton muszą mieć co najmniej 28 dni.

Wytrzymałość podłoża (beton, cegła, kamień naturalny) musi być w każdym przypadku znana.

Jeżeli wytrzymałość podłoża jest nieznana należy wykonać test na wrywanie („pull-out”).

## Warunki aplikacji

**Temperatura podłoża** Minimum +2°C / Maksimum +40°C

**Temperatura otoczenia** Minimum +2°C / Maksimum +40°C

**Temperatura materiału** Minimum +10°C / Maksimum +30°C

**Wilgotność podłoża** Wywiercony otwór może być wilgotny, ale nie mokry. Niedopuszczalne jest występowanie zastoju wody oraz wody pod ciśnieniem.

## Instrukcja aplikacji

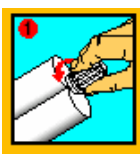
**Proporcja mieszania** Składnik A : składnik B = 1 : 1 objętościowo

### Przygotowanie kleju

#### Przygotowanie kartusza

250 ml  
kartusz

400 ml  
kartusz



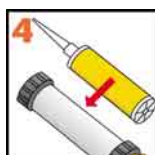
Odkręcić i usunąć nasadkę



Wyciągnąć zatyczkę



Nakręcić końcówkę mieszającą



Umieścić kartusz w pistolecie i wycisnąć

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

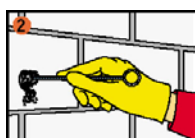
### Sposoby aplikacji / Narzędzia

250 ml kartusz

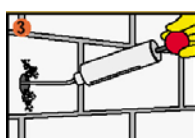
400 ml kartusz



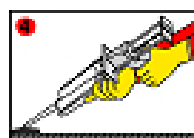
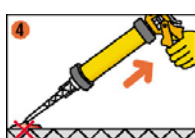
Wywiercić wiertarką udarową otwór o wymaganej średnicy i głębokości. Średnica otworu musi odpowiadać wymiarom kotwy.



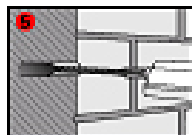
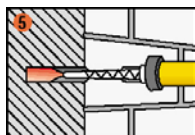
Otwór starannie oczyścić okrągłą szczotką, co najmniej trzy razy. Średnica szczotki musi być większa od średnicy otworu.



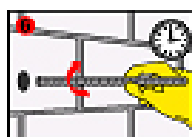
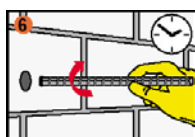
Po każdym czyszczeniu otwór należy przedmuchać pompką lub sprężonym powietrzem, zaczynając od dna otworu.  
**Uwaga:** kompresor musi być bezolejowy!



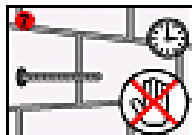
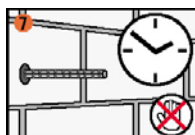
Nacisnąć spust pistoletu dwa razy do uzyskania jednorodnego (jednobarwnego) kleju. Nie stosować tej porcji kleju. Zwolnić nacisk na spust i oczyścić wylot dyszy.



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

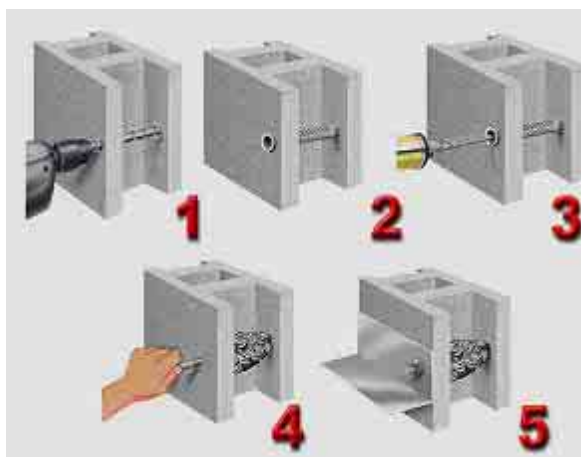


Wcisnąć kotwę z jednoczesnym ruchem obrotowym w wypełniony klejem otwór. Część kleju musi wycisnąć się na zewnątrz. Kotwa musi być umieszczona przed upływem czasu żelowania kleju.



W czasie utwardzania kleju kotwa nie może być poruszana lub obciążana. Narzędzia myć natychmiast po użyciu przy pomocy Colma Cleaner. Materiał stwardniały można usunąć tylko mechanicznie.

#### Kotwienie w pustakach



Dla wykonania kotew w materiałach wydrążonych (cegły lub bloczki) konieczne jest użycie specjalnych, perforowanych tulejek.

W takim przypadku, do wykonania otworów nie należy stosować wiertarek udarowych.

#### Czyszczenie narzędzi

Czyścić narzędzia i sprzęt natychmiast po użyciu stosując materiał Sika® Colma Cleaner. Materiał związany można usunąć jedynie mechanicznie.

#### Uwaga

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

W przypadku stosowania w zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić właściwą wentylację. Nie używać w pobliżu otwartego ognia, wliczając spawanie. Nosić gumowe rękawice, odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie okulary ochronne. Zmieniać zabrudzone ubranie i myć ręce w przerwach i po skończonej 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

Związane resztki materiału można utylizować jak odpadki gospodarcze.

## 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.    Tel.    +48 22 31 00 700  
 ul. Karczkowska 89    Fax    +48 22 31 00 800  
 02-871 Warszawa    e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
 Polska    [www.sika.pl](http://www.sika.pl)

