

# Sika AnchorFix®-1

## Быстротвердеющий анкерочный состав

### Описание продукта

Двухкомпонентный полиэфирный анкерочный состав, не содержащий стирол и растворители.

### Применение

Применяется в качестве быстротвердеющего материала для анкерки всех типов:

- арматуры стальной
- стержней с резьбой
- болтовых соединений и специальных крепежных систем
- в бетоне
- в полых и сплошных каменных кладках
- в природном камне
- в монолитных скальных породах

Перед применением состава Sika AnchorFix® рекомендуем проверить его на пробном участке по следующим позициям:

- подойдет ли он к данной поверхности с точки зрения набора необходимой прочности сцепления,
  - не оставит ли пятен и не приведет ли к изменению цвета поверхности.
- Это необходимо, так как разнообразные основания имеют разный состав, пористость и характеристики прочности.

### Характеристики / преимущества

- быстро твердеет и набирает прочность
- наносится с помощью стандартного пистолета
- может применяться при низких температурах
- выдерживает высокую нагрузку
- не проседает, не оползает даже при нанесении на потолок
- не содержит стирол
- не имеет сильного запаха
- с малым количеством отходов
- отсутствуют ограничения при транспортировке

Construction



## Техническое описание продукта

### Вид

**Цвет**  
Компонент А: белый  
Компонент В: черный  
Компонент А+В смесь: светло-серый

Цвет камня:  
Компонент А: белый  
Компонент В: оранжево-желтый  
Компонент А+В смесь: бежевый

**Упаковка**  
Стандартный картридж 150 мл, 20 шт. в коробке  
На паллете: 60 коробок, в каждой по 20 картриджей.  
Стандартный картридж 300 мл, 12 шт. в коробке.  
На паллете: 60 коробок, в каждой по 12 картриджей.  
Стандартный картридж 550мл, 12 шт. в коробке.  
На паллете: 50 коробок, в каждой по 12.

### Хранение




**Условия и срок хранения**  
12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в герметично закрытой неповрежденной заводской упаковке в сухом прохладном месте при температуре от 0°C до +20°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.

Срок годности картриджей Sika AnchorFix®-1 указан на этикетке.

### Технические характеристики

**Плотность** 1.63 кг/л (смесь компонентов А+В)

#### Скорость отверждения

Температура отверждения 	Время схватывания, T <sub>gel</sub> 	Время отверждения, T <sub>cur</sub> 
-10°C	30 минут	24 часа
+5°C	18 минут	145 минут
+10°C	10 минут	85 минут
+20°C	6 минут	50 минут
+30°C	4 минут	35 минут

Для нанесения клея при температуре -10°C хранить картриджи следует при температуре не менее +5°C.

**Оползание** Не оползает, даже при нанесении на потолок.

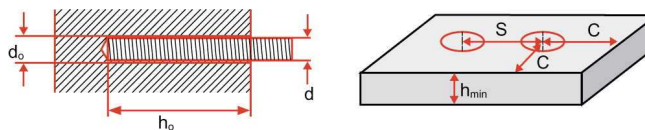
**Толщина слоя** Мне более 3 мм

**Тепловая устойчивость** Температура стеклования (TG): +60°C (В соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO 6721-2)

### Механические / физические свойства

**Прочность при сжатии** 50 МПа (В соответствии с требованиями стандарта ASTM D695)

Термины и сокращения:



- $h_{ef}$  = рабочая глубина сцепления (мм)
- $f_{cm}$  = прочность при сжатии бетона (МПа)
- $S_{cr}$  = расстояние между креплениями
- $C_{cr}$  = расстояние от крепления до свободной кромки (мм)
- $h_o$  = глубина отверстия (мм)
- $d_o$  = диаметр просверленного отверстия (мм)
- $d$  = наружный диаметр крепления или стержня (мм)
  
- $N_{RK}$  = нормативное усилие растяжения (кН)
- $V_{RK}$  = нормативная нагрузка на сдвиг (кН)
- $N_{rec}$  = рекомендуемая нагрузка = произведению  $N_{RK} / V_{RK}$  и коэффициента безопасности, принимаемого в соответствии с требованиями местных нормативно-правовых актов (кН)
  
- $Rf_{cN}$  = коэффициент обжатия кромки, только растяжение
- $Rf_{cV}$  = коэффициент обжатия кромки, только сдвиг
- $Rf_s$  = коэффициент уменьшения области крепления, при сдвиге и растяжении

Допускаемая нагрузка для резьбовых стержней:

Диаметр резьбового стержня	Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Необходимое расстояние до кромки	Необходимое расстояние до кромки	Минимальная толщина бетонного элемента	Нормативная нагрузка в бетоне C 20 / 25	Рекомендуемая нагрузка в бетоне C 20 / 25
$d$	$d_o$ [мм]	$h_o$ [мм]	$N_{rec} C_{cr}$ [мм]	$N_{rec} S_{cr}$ [мм]	$h_{min}$ [мм]	$N_{RK}$ [кН]	$N_{rec}$ [кН]
M 8	10	80	120	80	110	25.6	8.5
M 10	12	90	135	90	120	31.5	10.5
M 12	14	110	165	110	140	43.3	14.4
M 16	18	125	190	125	165	49.7	16.6
M 20	24	170	255	170	220	86.6	28.9
M 24	26	210	315	210	270	94.0	31.3

Примечание:

Допускаемую нагрузку самого резьбового стержня необходимо проверять. Отверстие для крепления должно быть сухим.

Допускаемая нагрузка для арматурных стержней:

Требования для расчета нормативной нагрузки:

Арматурный стержень периодического профиля S500 (допускаемую нагрузку самого арматурного стержня также необходимо проверять).

Минимальный класс бетона C20 / 25

Отверстие для крепления должно быть сухим.

Диаметр стержня $d$ (мм)	6	8	10	12	14	16	20	25
Диаметр отверстия $d_o$ (мм)	8	10	12	14	18	20	25	32
Мин. длина зоны сцепления $h_{min}$ (мм)	60	80	90	100	115	130	140	150

Расчет усилия растяжения: 
$$N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2,5}$$

Расчет сдвиговой нагрузки: 
$$V_{RK} = \frac{h_{ef} * d_o * f_{cm} * 0,5}{1000}$$

Коэффициент обжатия кромки и уменьшения области крепления:

Уменьшенная область крепления $Rf_s$ Растяжение и сдвиг	Обжатие кромки $Rf_c$	
	растяжение	сдвиг
Область значений $0.25 \leq (s / h_{ef}) \leq 1$	Область значений $0.5 \leq (c / h_{ef}) \leq 1.5$	
$Rf_s = 0.4 + \left[ 0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0.4 + \left[ 0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[ 0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Примечание:

Допускаемую нагрузку для самого стержня с периодическим профилем необходимо проверять.

Отверстие для крепления должно быть сухим.

## Стойкость

### Термостойкость

Термостойкость затвердевающего клея:  
длительная +50°C  
кратковременная (1 - 2 часа) +80°C

## Информация о системе

## Применение

### Расход

Расход материала на крепление, мл

Крепление $\varnothing$ мм	Отверстие $\varnothing$ мм	Глубина просверленного отверстия, мм																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Указанное количества расходуемого материала рассчитано без учета отхода. Отходы составляют 10 - 50%.

**Количество расходуемого материала можно контролировать во время нанесения клея при помощи шкалы на этикетке картриджа.**

### Требование к основанию

Цементный раствор и бетон должны иметь необходимую прочность. Не требуется выдерживать основание в течение 28 дней.

Прочность основания (из бетона, цемента или камня) необходимо проверить.

Если прочность основания неизвестна, следует провести испытание на сцепление путем выдергивания стержня арматуры.

Отверстие для крепления должно быть чистым и сухим. Его также необходимо обезжирить.

Стержни периодического профиля необходимо тщательно очистить от любого масла, жира, грязи или любых других веществ и слабосвязанных частиц.

## Условия нанесения / Ограничения

### Температура основания

От -10°C до +40°C

При нанесении температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5°C до +40°C.

### Температура воздуха

От -10°C до +40°C

При нанесении температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5°C до +40°C.

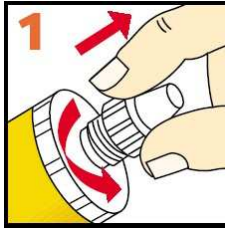
## Инструкции по нанесению

### Смешивание

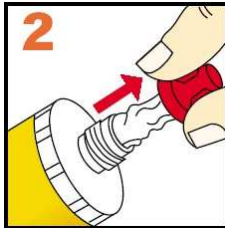
Компонент А : Компонент В = 10 : 1 (по объему)

### Инструменты для смешивания

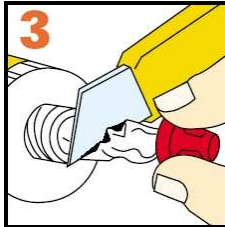
Подготовка картриджа:



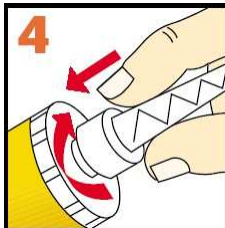
Открутить колпачок.



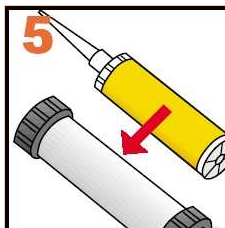
Вынуть заглушку красного цвета.



Отрезать пленку и удалить заглушку.



Прикрутить статическую насадку.



Поместить картридж в пистолет и начать нанесение клея.

Во время перерыва в работе можно не снимать насадку с картриджа после сбрасывания давления пистолета. Если при возобновлении работы обнаруживается, что клей в насадке затвердел, следует ее заменить.

## Способы нанесения / Инструмент

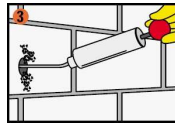
### Общие положения:



Отверстия необходимой глубины и диаметра просверливают при помощи электрической дрели. Диаметр отверстия должен соответствовать размеру крепления.

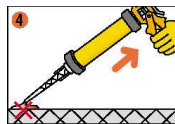


Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щетки (как минимум 3х). Диаметр щетки должен быть больше диаметра просверленного отверстия.

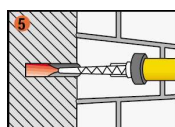


После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу.

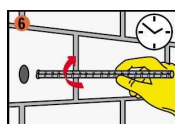
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



Несколько раз нажать на пистолет до тех пор, пока оба компонента не станут выходить как однородная масса. Нельзя использовать первую порцию состава. После сброса давления пистолета необходимо протереть выходное отверстие картриджа.

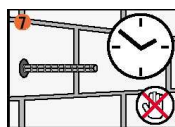


Анкеровочный состав следует вводить в отверстие, начиная из глубины, при этом медленно извлекая насадку из отверстия. В любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки.



Вкрутить крепление в заполненное просверленное отверстие. При этом анкерочный состав может частично выйти из отверстия.

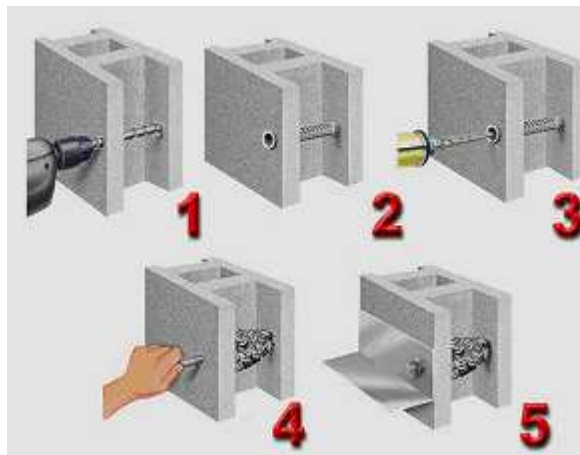
Внимание: крепление необходимо установить в течение периода схватывания.



Во время затвердевания анкерочного состава нельзя перемещать или нагружать крепление. Инструменты следует очистить сразу же после использования при помощи Sika® Colma Cleaner.

Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом.

### Крепление в полых блоках:



Для фиксации креплений в полых блоках необходимо использовать перфорированные гильзы.

Примечание: при работе с полыми блоками нельзя использовать перфоратор.

## Очистка инструмента

Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи средства Sika® Colma Cleaner. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.

## Приведенные значения

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

## Требования местных нормативно-правовых актов

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

## Информация по охране труда и технике безопасности

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, инструкции по погрузке-разгрузке, хранению и утилизации химической продукции, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

## Заявление об ограничении ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.



“АТТІК” ТзОВ тел.моб. +380676751917  
 УКРАЇНА тел.офіс +380322451701  
 79040, Львів [www.attik.co.ua](http://www.attik.co.ua)  
 а/с 3980 [www.sikalvov.com](http://www.sikalvov.com)

