

Техническое описание продукта  
Издание 15/07/2014  
Идентификационный номер:  
02 02 05 01 001 0 000001  
Sika AnchorFix®-1

# 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:

- Стальной арматуры
- Резьбовых шпилек
- Фнкерных болтов и специальных крепёжных систем
- В бетоне
- В кладках из пустотелого и полнотелого кирпича

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.

- В природном камне
- В скальных породах

### Характеристики / преимущества

- Быстрое отверждение
- Возможность нанесения с использованием стандартного пистолета
- Возможность применения при низких температурах
- Способен выдерживать высокую нагрузку
- Получены сертификаты ETA
- Не оползает даже при нанесении на потолок
- Не содержит стирол
- Не имеет резкого запаха
- Малое количество отходов

### Тесты

#### Сертификаты / Одобрения

Сертификат на применение в кладке из пустотелого кирпича



European Technical Approval Guideline ETAG 029

AnchorFix-1®, a plastic sieve sleeve and an anchor rod with hexagon nut and washer in the sizes M8, M10, and M12 or internal threaded sockets in sizes M8, M10, and M12. The steel elements are made of zinc coated steel.

EC Cert. 0679-CPD-0777

ETA-12 / 0227

Construction





European Technical Approval Guideline ETAG 001 -1 &amp; 5

Bonded injection type anchor made of galvanized steel for non-cracked concrete:  
Sizes M8, M10, M12, M16, M20 and M24

EC Cert. 1020-CPD-090-029816

ETA-13 / 0720

## 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 +5 °С до +25 °С. 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	Открытое время T <sub>gel</sub>	Время отверждения T <sub>cur</sub>
+30 °С	4 минуты	35 минут
+25 °С - +30 °С	4 минуты	40 минут
+20 °С - +25 °С	5 минут	50 минут
+10 °С - +20 °С	6 минут	85 минут
+5 °С - +10 °С	10 минут	145 минут
+5 °С	18 минут	145 минут
-10 °С* **	30 минут	24 часа

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

\*\*Данное применение не регламентируется сертификатами ETA

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

<b>Толщина слоя</b>	Не более 3 мм	
<b>Тепловая устойчивость</b>	Температура стеклования (TG): +60 °C	(В соответствии с DIN EN ISO 6721-2)
<b>Физико-механические свойства</b>		
<b>Предел прочности на сжатие</b>	~60 МПа (7 дней, +20 °C)	(В соответствии с ASTM D695)
<b>Предел прочности при изгибе</b>	~28 МПа (7 дней, +20 °C)	(В соответствии с ASTM D790)
<b>Предел прочности на растяжение</b>	~12 МПа (7 дней, +20 °C)	(В соответствии с ASTM D638)
<b>Модуль упругости</b>	При сжатии: ~3500 МПа  При растяжении: ~4500 МПа	(В соответствии с ASTM D695)  (В соответствии с ASTM D638)
<b>Расчёт</b>	Методика расчёта приведена в: "Technical Documentation Sika AnchorFix®-1" Ref: 870 43 01	
<b>Термостойкость затвердевающего клея</b>		
<b>Термостойкость</b>	длительная: +50 °C кратковременная (1 - 2 часа): +80 °C	

## Информация о системе

### Детали применения

#### Расход

Ø резьбы Ø отверстия		Теоретический расход, мл в зависимости от глубины отверстия, мм																		
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400	
M8	10	3.4	3.8	4.6	5.0	5.4	5.9	6.7	7.1	7.5	8.4	8.8	9.2	10.1	10.9	11.7	12.6	14.7	16.8	
M10	12	4.4	5.0	6.1	6.6	7.2	7.7	8.8	9.4	9.9	11.0	11.6	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	19.3	22.0	
M12	14	5.6	6.3	7.7	8.4	9.1	9.8	11.2	11.8	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	24.4	27.9	
M14	16	6.9	7.7	9.5	10.3	11.2	12.0	13.8	14.6	15.5	17.2	18.1	18.9	20.6	22.4	24.1	25.8	30.1	34.4	
M14	18	11.2	12.6	15.4	16.8	18.2	19.6	22.4	23.8	25.2	28.0	29.4	30.8	33.6	36.4	39.2	42.0	49.0	56.0	
M16	18	7.8	8.8	10.8	11.8	12.7	13.7	15.7	16.7	17.6	19.6	20.6	21.6	23.5	25.5	27.4	29.4	34.3	39.2	
M16	20	12.6	14.1	17.3	18.8	20.4	22.0	25.1	26.7	28.3	31.4	33.0	34.5	37.7	40.8	44.0	47.1	55.0	62.8	
M20	22	10.8	12.2	14.9	16.2	17.6	18.9	21.6	23.0	24.3	27.0	28.4	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	47.3	54.0	
M20	24	16.6	18.6	22.8	24.8	26.9	29.0	33.1	35.2	37.3	41.4	43.5	45.5	49.7	53.8	58.0	62.1	72.5	82.8	
M20	25	19.7	22.1	27.1	29.5	32.0	34.4	39.4	41.8	44.3	49.2	51.7	54.1	59.0	64.0	68.9	73.8	86.1	98.4	
M24	26	14.2	16.0	19.6	21.4	23.1	24.9	28.5	30.3	32.0	35.6	37.4	39.2	42.7	46.3	49.8	53.4	62.3	71.2	
M27	30	19.4	21.9	26.7	29.2	31.6	34.0	38.9	41.3	43.7	48.6	51.0	53.5	58.3	63.2	68.0	72.9	85.1	97.2	

Теоретический расход указан без учёта технологических потерь.  
Технологические потери: 10–50%.

**Расход состава можно контролировать при помощи шкалы на картридже.**

<b>Требование к основанию</b>	<p>Цементный раствор и бетон должны иметь необходимую прочность. Не требуется выдерживать основание в течение 28 дней.</p> <p>Прочность основания (из бетона, цемента или камня) необходимо проверить. Если прочность основания неизвестна, следует провести испытание на сцепление путем выдергивания стержня арматуры.</p> <p>Отверстие для крепления должно быть чистым и сухим.</p> <p>Шпильки, болты и арматуру необходимо тщательно очистить от любого масла, жира, грязи или любых других веществ.</p>
-------------------------------	---

---

**Условия нанесения /  
Ограничения**

<b>Температура основания</b>	<p>От -10 °C до +40 °C</p> <p>Температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5 °C до +40 °C.</p>
<b>Температура воздуха</b>	<p>От -10 °C до +40 °C</p> <p>Температура Sika AnchorFix®-1 должна быть от +5 °C до +40 °C.</p>

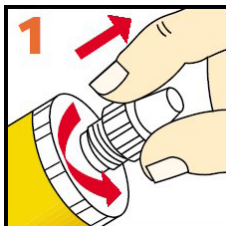
## Инструкции по нанесению

### Смешивание

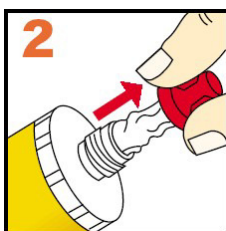
Компонент А : Компонент В = 10 : 1 (по объему)

### Инструменты для смешивания

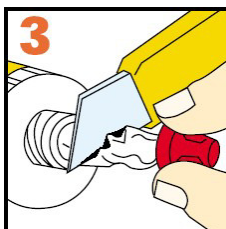
Подготовка картриджа:



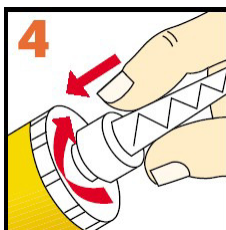
Открутить колпачок.



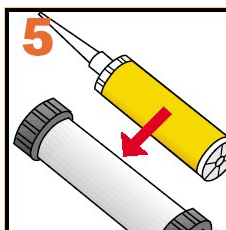
Вынуть заглушку красного цвета.



Отрезать пленку и удалить заглушку.



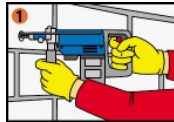
Прикрутить статическую насадку.



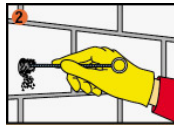
Поместить картридж в пистолет и начать нанесение клея.

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.

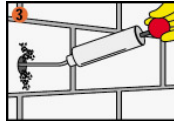
Анкеровка в полнотелый материал



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

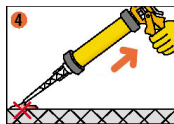


Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щётки (как минимум 3х). Диаметр щетки должен быть больше диаметра просверленного отверстия.

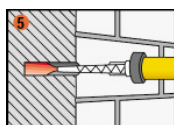


После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу.

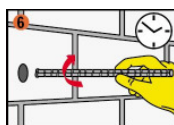
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



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.

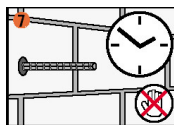


Анкеровочный состав следует вводить в отверстие, начиная из глубины, при этом медленно извлекая насадку из отверстия. В любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки.



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

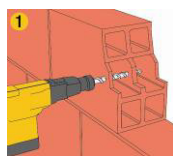
Внимание: крепление необходимо установить в течение периода схватывания.



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

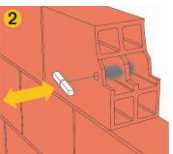
Тщательно вымойте руки теплой водой с мылом.

## Анкеровка в пустотелых материалах



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

Примечание: при работе с полыми блоками нельзя использовать перфоратор.

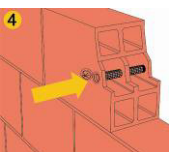


Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щётки (как минимум 3х). Диаметр щётки должен быть больше диаметра просверленного отверстия.



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

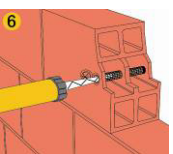
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



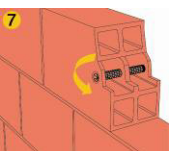
Вставьте сетчатую гильзу в отверстие.



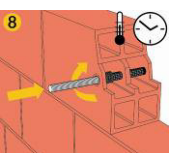
Несколько раз нажать на пистолет до тех пор, пока оба компонента не станут выходить как однородная масса. Нельзя использовать первую порцию состава. После сброса давления пистолета необходимо протереть выходное отверстие картриджа.



Анкеровочный состав следует инъецировать в сетчатую гильзу, 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.



Закройте колпачок сетчатой гильзы.



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 отверждения анкерочного состава нельзя перемещать или нагружать крепление. Инструменты следует очистить сразу же после использования при помощи Sika® Colma Cleaner. Тщательно вымойте руки тёплой водой с мылом.

### 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.

<b>Важное замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>	Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии паспорта безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание  
**ООО «Зика»**  
 141730, г. Лобня,  
 ул. Гагарина, д. 14  
 Тел.: +7 (495) 5 777 333  
 Факс. +7 (495) 5 777 331  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

