

## Sika AnchorFix®-1

### Быстродействующий монтажный клей

**Описание материала** Двухкомпонентный полиэфирный монтажный клей на основе метакрилата, не содержит стирол и растворители.

**Применение** Применяется в качестве быстродействующего связующего материала для крепления всех типов:

- арматуры
- стержней с резьбой
- болтовых соединений и специальных крепежных систем
- на бетоне
- на колодцевой и сплошной каменной кладке

Перед применением клея Sika AnchorFix®-1 следует на пробном участке проверить подойдет ли он для данной поверхности с точки зрения необходимой прочности сцепления, а также не оставит ли клей пятен и не приведет ли к изменению цвета. Это необходимо, так как разнообразные основания имеют разный состав, пористость и характеристики прочности:

- щебень
- монолитная порода

**Характеристики / Преимущества**

- быстро затвердевает
- для нанесения используется стандартный пистолет для склеивания
- может применяться при низких температурах
- выдерживает высокую нагрузку
- не проседает, даже при нанесении на потолок
- не содержит стирол
- не имеет сильного запаха
- низкая степень отходов
- отсутствуют ограничения при транспортировке

#### Техническое описание

##### Вид

**Цвет**

Компонент А: белый  
Компонент В: черный  
Компонент А+В смешанный: светло-серый

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






<b>Упаковка</b>	Стандартный картридж 150 мл, 20 шт. в коробке. Упаковка: 60 коробок, в каждой по 20 картриджей.
	Стандартный картридж 300 мл, 12 шт. в коробке. Упаковка: 60 коробок, в каждой по 12.
	Стандартный картридж 550мл, 12 шт. в коробке. Упаковка: 50 коробок, в каждой по 12.

<b>Хранение</b>	
-----------------	--

<b>Условия и срок хранения</b>	12 месяцев от даты изготовления при условии хранения в герметично закрытой неповрежденной заводской упаковке. Хранить 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**

<b>Плотность</b>	1.63 кг/л (компонент А+В смешанный).
------------------	--------------------------------------

<b>Скорость отверждения</b>	Температура отверждения 	Время схватывания, $T_{gel}$ 	Время отверждения, $T_{cur}$ 
	-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 +5°C.

<b>Проседание</b>	Не проседает, даже при нанесении на потолок.
-------------------	--

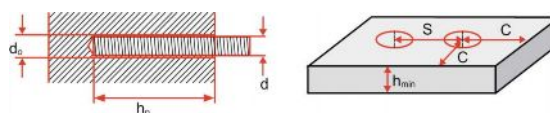
<b>Толщина слоя</b>	Макс. 3 мм
---------------------	------------

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

**Физико-механические характеристики**

<b>Прочность на сжатие</b>	50 Н/мм <sup>2</sup> (В соответствии с требованиями стандарта ASTM D695)
----------------------------	--

**Расчеты** *Термины и сокращения:*



- $h_{ef}$  = рабочая глубина сцепления (мм)
- $f_{cm}$  = прочность на сжатие бетона (Н/мм<sup>2</sup>)
- $S_{cr}$  = расстояние между креплениями
- $C_{cr}$  = расстояние от крепления до свободной кромки (мм)
- $h_0$  = глубина отверстия (мм)
- $d_0$  = 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 = произведение NRK и итогового коэффициента безопасности в соответствии с требованиями местных нормативно-правовых актов (кН)
- $Rf_{cN}$  = коэффициент обжатия кромки, только растяжение
- $Rf_{cV}$  = коэффициент обжатия кромки, только сдвиг
- $Rf_{sN}$  = коэффициент уменьшения области крепления, только растяжение
- $Rf_{sV}$  = коэффициент уменьшения области крепления, только сдвиг

*Допускаемая нагрузка для резьбовых стержней:*

Диаметр резьбового стержня d	Диаметр отверстия d <sub>o</sub> [мм]	Глубина отверстия h <sub>o</sub> [мм]	Необходимое расстояние до кромки N <sub>рас</sub> C <sub>ср</sub> [мм]	Необходимое расстояние до кромки N <sub>рас</sub> S <sub>ср</sub> [мм]	Минимальная толщина бетонного элемента h <sub>min</sub> [мм]	Нормативная нагрузка в бетоне C 20 / 25 N <sub>рк</sub> (кН)	Рекомендуемая нагрузка в бетоне C 20 / 25 N <sub>рк</sub> (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	43.5	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:

Оребренный арматурный стержень S500

(допускаемую нагрузку самого арматурного стержня также необходимо проверять).

Минимальная толщина бетона C20 / 25

Отверстие для крепления должно быть сухим.

Диаметр стержня d (мм)	6	8	10	12	14	16	20	25
Диаметр отверстия d <sub>o</sub> (мм)	8	10	12	14	18	20	25	32
Мин. длина зоны сцепления h <sub>min</sub> (мм)	60	80	90	100	115	130	140	150

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

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

*Коэффициент обжатия кромки и уменьшения области крепления:*

Уменьшенная область крепления R <sub>f<sub>s</sub></sub> Растяжение и сдвиг	Обжатие кромки R <sub>f<sub>c</sub></sub>	
	растяжение	сдвиг
Область действия ∅ ≤ 16мм: s <sub>min</sub> = 0.50 h <sub>ef</sub> ∅ ≥ 20мм: s <sub>min</sub> = 0.25 h <sub>ef</sub> S <sub>max</sub> для расчета = 1 h <sub>ef</sub>	Область действия C <sub>min</sub> = 0.50 h <sub>ef</sub> C <sub>max</sub> для расчета = 1.5 h <sub>ef</sub>	
$Rf_s = 0.4 + \left[ 0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cN} = 0.4 + \left[ 0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$Rf_{cV} = 0.25 + \left[ 0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Примечание:

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

## Сопrotивляемость

### Терmostойкость

Терmostойкость затвердевающего клея:

длительная при +50°C, кратковременная при +80°C (1 - 2 часа)

## Информация о системах

### Применение

#### Расход

#### Расход материала на крепление, мл

Крепление Ø мм	Отверстие Ø 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.

Отверстия следует очистить от грязи.

#### Условия нанесения / Ограничения

##### Температура основания

Мин. -10°C / макс. +40°C

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

##### Температура воздуха

Мин. -10°C / макс. +40°C

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

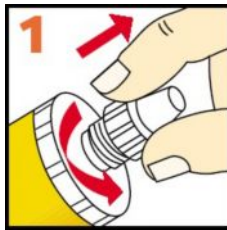
#### Инструкции по нанесению

##### Смешивание

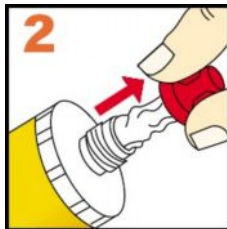
Компонент А : Компонент В = 10 : 1

## Инструменты для смешивания

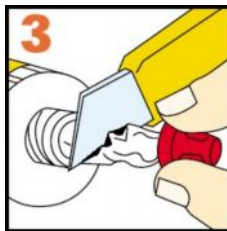
### Подготовка картриджа:



Открутить колпачок.



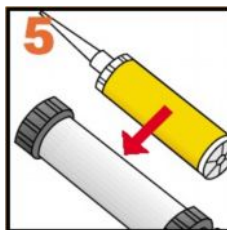
Вынуть заглушку красного цвета.



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

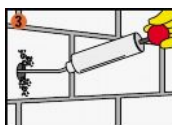
### Общие положения:



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

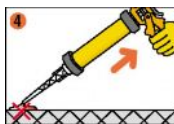


Отверстие следует тщательно очистить при помощи круглой щетки (как минимум 3х). Диаметр щетки должен быть больше диаметра просверленного отверстия.

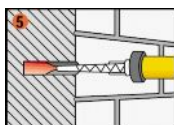


После каждого этапа очистки следует продуть отверстие сжатым воздухом в направлении из глубины отверстия наружу.

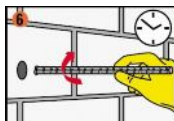
Внимание: следует использовать компрессоры без масла!



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

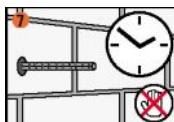


Клей следует впрыскивать в отверстие, начиная из глубины, при этом медленно извлекая насадку из отверстия. В любом случае не допускается образование воздушных мешков. Для глубоких отверстий можно использовать удлиняющие насадки.



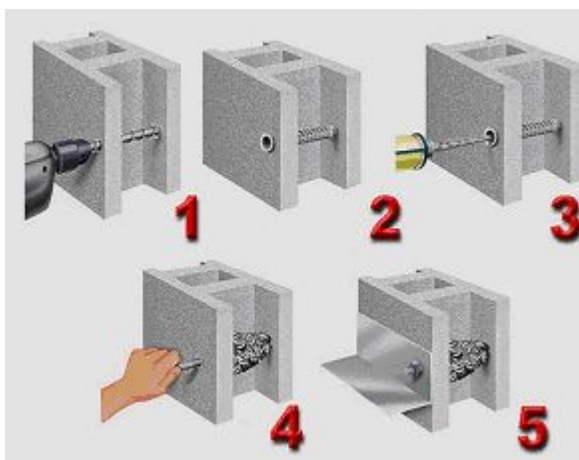
Вкрутить крепление в заполненное просверленное отверстие. При этом клей может частично выйти из отверстия.

Внимание: крепление необходимо установить течение периода схватывания.



Во время затвердевания клея 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 бурильный молоток.

---

**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.

---

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

---

## Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

## Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19  
Факс: +380 44 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

