

# SIKAFLEX® 11 FC

## Однокомпонентный, пластичный, клеегерметизирующий материал на полиуретановой основе

### Описание материала

Sikaflex 11 FC является однокомпонентным, эластичным клеегерметизирующим материалом, изготовленным на основе полиуретановых смол. Sikaflex 11FC действует как в качестве эластичной герметизирующей замазки, так и склеивающего материала, обладающего высокой прочностью. Его полимеризация происходит при контакте с атмосферной влагой и создает прочное и эластичное соединение.

### Области применения:

Sikaflex 11 FC является универсальным материалом, который применяется для:

- эластичного соединения реконструированных бетонных конструкций;
- наружной и внутренней герметизации вентиляционных каналов, уплотнений железнодорожного подвижного состава, контейнеров, элеваторов.
- эластичного соединения стыков керамических плиток, швов.
- уплотнения трубопроводов и других соединений (бетон / сталь).
- заделки в элементах оснащения мостов (стыки, барьеры и др.)
- заделки горизонтальных и вертикальных швов.

### Свойства

Sikaflex 11FC простой в применении, эффективный и экономичный в использовании материал, обладающий следующими свойствами:

- готов к немедленному использованию (не требует перемешивания);
- без запаха;
- не выделяет летучих веществ;
- укороченный процесс схватывания;
- высокая стойкость к окислению на воздухе, старению и к воздействию воды;
- может быть покрыт красками (необходимость проведения испытаний);
- хорошая адгезия при контакте со многими поверхностями.

### Технические данные

#### Основание

Полиуретановый эластомер

#### Цветовые тона

Белый  
Серый  
Черный  
Коричневый

#### Плотность

Зависит от цвета

1,15 ÷ 1,20 кг/дм<sup>3</sup>

#### Прочность на срез при растяжении

Wg DIN 53283

- через 1 сутки
- через 3 суток
- через 7 суток

~0,5 МПа

~1,3 МПа

>1,5 МПа

#### Прочность на растяжение при 50% удлинении:

(Wg DIN 52455)

0,5 МПа

#### Прочность на отрыв

(Wg DIN 53252)

>15 N/mm<sup>2</sup>

#### Прочность на растяжение

при отрыве	~1,4 МПа	
Удлинение при отрыва	> 450%	
Твердость по шкале Шора:	40 ÷ 45.	
<b>Химическая стойкость</b>	<p><b>- Длительная:</b> На воду, моющие средства, морскую воду, слабые кислоты, неорганические вещества.</p> <p><b>- Временная:</b> На минеральные масла, жиры растительного и животного происхождения, бензин. Нестойкий или кратковременно стойкий к органическим растворителям, сложным эфирам, краске и лакам, сильным кислотам.</p>	
<b>Упругость:</b>	<b>Свыше 90 %.</b>	
<b>Проектная упругость</b>	15% (шов должен быть хотя бы в 7 раз шире от ожидаемого перемещения)	
<b>Способ применения</b>		
<b>Рекомендуемые размеры швов</b> (относительно заполнения трещин и стыков)	Трещины: ширина	<b>Минимум 5 мм</b> <b>Максимум 30 мм</b>
	Стыки: ширина	<b>Минимум 6 мм</b> <b>Максимум 30 мм</b>
	Предел заполнения: ширина : глубина <b>до 1: 1,5 (узкие щели) до 2 :1 (широкие щели)</b>	
<b>Подготовка основания</b>	Вся поверхность должна быть чистой, сухой и свободной от слабосвязанных частиц или жира (Sika Primer® 3 создаёт матово-влажное состояние поверхности).	
<b>Грунтовка</b>	<p>Для пористых поверхностей, таких как бетон, кирпич, дерево – необходимо использовать Sika® Primer 3 за 0,5 - 5 часов перед нанесением Sikaflex 11FC. Для железных, стальных, алюминиевых и цинковых поверхностей, а также для поверхностей из цветных металлов, следует применять Sika® Haftreiniger1.</p> <p>Расход грунтовочного материала - около 3 % количества Sikaflex.</p> <p>В других случаях см. таблицу грунтовочных материалов группы Sikaflex.</p> <p>Для оснований из других материалов необходимо применить грунтовочный материал, указанный в таблице “грунтовочные материалы для замазок группы Sikaflex”.</p>	
<b>Способ нанесения</b>	<p>Соединяемая поверхность заполняется замазкой в течение 0,5 - 8 часов с момента грунтования соответствующим материалом Sika® Primer. При склеивании элементов необходимо выдавливать треугольные стежки замазки.</p> <p>При заполнении швов необходимо применять ограничительный шнур Sika® Rundsnur для ограничения поверхности заполнения заданных размеров (толщина шнура должна быть приблизительно на 20% больше ширины шва). Материал выжимается из пистолета приспособленного под вид упаковки, после предварительной отрезки наконечника. Наружные края шва необходимо защитить бумажной лентой.</p> <p>После заполнения шва необходимо выровнять поверхность, слегка закругленным шпателем одновременно дожимая материал вглубь и во внутренние края, после чего можно удалить защитную ленту.</p>	
<b>Время отверждения</b>	Зависит от относительной влажности. Отверждение поверхности, в зависимости от влажности воздуха происходит через 1 ÷ 2 часа.	

	Полное отверждение при температуре: (при температуре +20°C, 65% относительной влажности воздуха) <b>~3 мм/сутки</b> (при температуре +5°C, 65% относительной влажности воздуха) <b>~1 мм/сутки</b>
<b>Ограничения</b>	<b>Температура нанесения</b> <b>от + 5°C до +40°C</b>  <b>Температура эксплуатации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В сухой среде <b>от -40°C до +80°C</b></li> <li>• Во влажной среде <b>до +50°C (кратковременно до +60°C)</b></li> </ul> <p>Не следует применять препарат Sikaflex 11FC на следующих поверхностях: полиэтилен, полипропилен, силикон и тефлон. Если возникнут какие-нибудь сомнения, следует обратиться в Технический отдел фирмы Sika или провести испытания на адгезию. Нанесенный препарат следует предохранять от воды в течение 2÷3 часов после его нанесения. В течение не менее 3 недель нанесенный препарат не должен контактировать с питьевой водой. Детали настилов, приклеенные, к стенам и потолку должны быть закреплены механическим способом.</p>
<b>Очистка оборудования:</b>	Все инструменты и оборудование следует очистить по окончании работы, применяя препарат Sika-Colma Reiniger.
<b>Упаковка</b>	Цилиндрические емкости (картриджи) 0,31дм <sup>3</sup> (упакованные по 12 штук в коробке) или алюминиевые "унипаки" емкостью 0,60дм <sup>3</sup> (в коробке 20 штук).
<b>Хранение</b>	Беречь вдали от влаги и источников тепла. Допустимый срок хранения: в фабрично закрытой, неповрежденной упаковке, прохладном и сухом помещении -12 месяцев.
<b>Техника безопасности</b>	Применять защитную одежду (одежда + рукавицы). По окончании работы тщательно вымыть руки с мылом.
<b>Охрана окружающей среды</b>	Sikaflex 11FC не является токсичным материалом. В затвердевшем состоянии материал можно утилизировать как пластмассу.

При возникновении сомнений придерживаться правил приведенных на упаковке. Приведенная в технической карте информация о продуктах, а тем более предложенные правила и способы нанесения, приведены на основании наших актуальных знаний и накопленного практического опыта. Учитывая то, что может появиться дифференциация объектов, размеров оснований, условий и способов нанесения, а также последующая эксплуатация, которые останутся полностью вне контроля фирмы Sika, свойства, приведенные в технических картах, относятся исключительно к условиям применения, ограниченных в этих картах. При сомнении необходимо проконсультироваться с представительством Sika. Данные, которые содержатся в технологической карте, также как и неподтвержденный письменно, устный совет, не могут иметь оснований для безусловной ответственности производителя.