

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## Sikaflex-11® FC Purform®

Универсальный эластичный клей и герметик для швов

### ОПИСАНИЕ

Sikaflex-11® FC Purform® — это однокомпонентный эластичный клей и герметик, полимеризующийся при воздействии влаги. Предназначен для многоцелевого использования как в помещениях, так и на улице, обеспечивая склеивание и герметизацию швов. Продукт обладает отличной адгезией к большинству строительных материалов и обеспечивает прочное, долговечное соединение.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей для склеивания строительных компонентов и материалов, таких как:

- Бетон
- Кладочные блоки
- Восстановленный или литой камень
- Керамика
- Дерево
- Металлы, в том числе алюминий
- Стекло

Герметик для герметизации вертикальных и горизонтальных швов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способность к деформации  $\pm 25\%$
- Легко наносится и не стекает
- Хорошо сцепляется с большинством строительных материалов
- Обладает хорошей механической прочностью и стойкостью к атмосферным воздействиям
- Очень низкое содержание мономеров
- Не требуется обучение по безопасному использованию диизоцианатов (REACH)
- Клей-герметик с маркировкой CE

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Соответствие стандарту LEED v4 EQc 2: материалы с низким уровнем выбросов
- Классификация по выбросам летучих органических соединений (VOC) GEV-Emicode EC1PLUS, лицензия № 11290/20.10.00
- Класс А+ согласно французским нормативам по выбросам VOC
- Классификация по выбросам VOC строительных материалов RTS M1

### СЕРТИФИКАТЫ И ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

- Маркировка CE и декларация о характеристиках - Соответствует стандарту EN 15651-1 – Герметики для несущих соединений в зданиях – Элементы фасадов – F EXT-INT CC 25HM
- Маркировка CE и декларация о характеристиках в соответствии с EN 15651-3 – Герметики для несущих соединений в зданиях – Герметики для швов в санитарных зонах – XS 3
- Маркировка CE и декларация о характеристиках в соответствии с EN 15651-4 – Герметики для несущих соединений в зданиях – Герметики для пешеходных дорожек – PW EXT-INT CC 25HM
- Поведение при миграции веществ в соответствии с EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, сертификат ISEGA № 54312 U 21

---

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ**

Состав	Полиуретан Sika® Purform® с содержанием мономерного диизоцианата менее 0,1 % по весу.	
Упаковка	<u>300 Картридж мл</u> <u>600 мл цилиндрическая фольга</u>	<u>12 картриджей в коробке</u> <u>20 в коробке</u>
Срок хранения	15 месяцев с даты производства	
Условия хранения	Продукт должен храниться в оригинальной, неоткрытой и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +25 °C. Всегда обращайтесь к информации на упаковке.	
Цвет	Белый, черный, серый бетон, коричневый, бежевый	
Плотность	~1,35 кг/л	(ISO 1138-1)

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Твердость по Шору А	~33 (через 28 дней)	(ISO 868)
Прочность на разрыв	~1,8 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 37)
Секантный модуль упругости при растяжении	~0,6 Н/мм <sup>2</sup> при 100 % удлинении (+23 °C)	(ISO 8339)
Удлинение при разрыве	~800 %	(ISO 37)
Способность к подвижке	± 25 %	(ISO 9047)
	± 35 %	(ASTM C 719)
Прочность на сдвиг внахлест	~1,0 МПа	(ISO 4587)
Упругое восстановление	~85 %	(ISO 7389)
Сопротивление распространению разрывов	~8,0 Н/мм	(ISO 34)
Рабочая температура	-40 °C мин. / +80 °C макс.	
Химическая стойкость	Устойчив ко многим химическим веществам. Обратитесь в службу технической поддержки Sika® для получения дополнительной информации.	

## Конструкция стыков

Размеры швов должны быть рассчитаны в соответствии с подвижностью герметика. Ширина шва должна быть  $\geq 10$  мм и  $\leq 35$  мм. Необходимо поддерживать соотношение ширины к глубине 1:0,5 для фасадных швов и отношение к глубине 1:0,8 для швов пола (исключения см. в таблице ниже).

Типичные размеры швов между бетонными элементами:

Длина шва в метрах	Минимальная ширина шва	
	(mm)	(mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Все швы должны быть правильно спроектированы и измерены в соответствии с соответствующими стандартами и правилами перед их строительством. Основанием для расчета необходимых ширин швов являются тип конструкции, размеры, технические характеристики смежных строительных материалов, материал для герметизации швов и специфические условия воздействия на здание и швы.

Швы шириной  $\leq 10$  мм предназначены для контроля трещин и, следовательно, являются несдвижными швами.

Для более широких швов обращайтесь в Техническую службу Sika для получения дополнительной информации.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ

### Расход

#### Герметизация

Приблизительный расход на стыки пола

Ширина шва [мм]	Глубина шва [мм]	Длина шва [м]	
		в 300 мл	в 600 мл
10	10	3	6
15	12–15	1.5	2.5–3
20	17	0.9	1.8
25	20	0.6	1.2
30	25	0.4	0.8

Минимальная ширина швов по периметру вокруг окон составляет 10 мм.

Расход зависит от шероховатости и впитывающей способности основания. Эти цифры являются теоретическими и не учитывают возможных разниц из-за пористости поверхности, профиля поверхности, колебаний уровня или потерь и т. д.

### Расход

#### Склеивание

Ресурс 1 картридж (300 мл)	Измерение
Валик ~15 м	Диаметр сопла = 5 мм
	~20 мл на погонный метр

Результат зависит от шероховатости и впитывающей способности субстрата. Эти цифры являются теоретическими и не учитывают какой-либо дополнительный расход из-за поверхностной пористости, профиля поверхности, колебаний уровня или потерь и т. д.

Провисание	0 мм (профиль 20 мм, +23 °C)	(ISO 7390)
Температура окружающего воздуха	+5 °C мин. / +40 °C макс.	
Температура основания	+5 °C мин. / +40 °C макс. Минимальная +3 °C выше температуры точки росы	
Материал подложки	Используйте подкладочный стержень из пенополиэтилена с закрытыми порами	
Скорость отверждения	~4,0 мм / 24 часа (+23 °C / 50 % относительной влажности) *Корпоративная процедура качества Sika	(CQP* 049-2)
Время образования пленки	~50 мин (+23 °C / 50 % относительной влажности)	(CQP 019-1)

## ОСНОВА ДАННЫХ О ПРОДУКТЕ

Все технические данные, указанные в данном техническом паспорте, основаны на лабораторных испытаниях. Фактические измеренные данные могут отличаться в зависимости от обстоятельств, не зависящих от производителя.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Методическое руководство: герметизация швов
- Методическое руководство: обслуживание, очистка и восстановление швов
- Техническое руководство: герметизация фасадов

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Для хорошей работоспособности температура клея должна быть +20 °C.
  - Применение при высоких перепадах температур не рекомендуется (движение во время отверждения).
  - Перед склеиванием или герметизацией проверьте адгезию и совместимость красок и покрытий, проведя предварительные испытания.
  - Sikaflex-11® FC Purform® может быть окрашен большинством обычных систем покрытий и лакокрасочных покрытий на водной основе. Тем не менее, краски сначала должны быть протестированы, чтобы убедиться в совместимости путем проведения предварительных испытаний. Наилучшие результаты перекрашивания получаются при первом полном затвердевании клея.
- Примечание: негибкие лакокрасочные системы могут ухудшить эластичность клея и привести к растрескиванию лакокрасочной пленки.
- Изменения цвета могут возникать из-за воздействия химических веществ, высоких температур и/или ультрафиолетового излучения (особенно при белом оттенке). Такой эффект носит эстетический характер и не оказывает негативного влияния на технические характеристики или долговечность изделия.

- Всегда используйте Sikaflex-11® FC Purform® в сочетании с механическими креплениями для накладных поверхностей или тяжелых компонентов.
- Для очень тяжелых компонентов обеспечьте временную поддержку до полного отверждения Sikaflex-11® FC Purform®.
- Не рекомендуется наносить на всю поверхность / крепить, так как внутренняя часть клеевого слоя может никогда не затвердеть.
- Перед использованием на восстановленном, литом или природном камне обратитесь в техническую службу Sika.
- Не используйте на битумных основаниях, натуральном каучуке, резине EPDM или на любых строительных материалах, которые могут выщелачивать масла, пластификаторы или растворители, которые могут разрушить клей.
- Не используйте на полиэтилене (ПЭ), полипропилене (ПП), политетрафторэтилене (ПТФЭ / тефлоне) и некоторых пластифицированных синтетических материалах. Рекомендуется провести предварительные испытания или обратиться в службу технической поддержки Sika®.
- Не используйте для герметизации швов в бассейнах и вокруг них.
- Не используйте для швов под давлением воды или для постоянного погружения в воду.
- Не используйте для герметизации стекла.
- Не используйте для склеивания стекла, если линия склеивания подвергается воздействию солнечных лучей.
- Не используйте для структурного склеивания.
- Не подвергайте неотвержденный Sikaflex-11® FC Purform® воздействию спиртосодержащих продуктов, так как это может нарушить реакцию отверждения.

## ЭКОЛОГИЯ, ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Пользователь должен ознакомиться с последними соответствующими паспортами безопасности (SDS) перед использованием любых продуктов. SDS

Паспорт продукта  
Sikaflex-11® FC Purform®  
Январь 2024, версия 04.02 02051301000000077

предоставляет информацию и рекомендации по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов, а также содержит физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть прочным, чистым, сухим и свободным от всех загрязнений, таких как грязь, масло, жир, цементный раствор, старые герметики и плохо сцепленные лакокрасочные покрытия, которые могут повлиять на адгезию клея/герметика. Основание должно обладать достаточной прочностью, чтобы выдерживать нагрузки, вызванные герметиком во время движения. Можно использовать такие методы удаления, как проволочная щетка, шлифовка, шлифовка или другие подходящие механические инструменты.

Вся пыль, сыпучие и рыхлые материалы должны быть полностью удалены со всех поверхностей перед нанесением любых активаторов, грунтовок или клея/герметика. Sikaflex-11® FC Purform® прилипает без грунтовок и/или активаторов.

Тем не менее, для адгезии ко многим основаниям, долговечности швов и критически важных, высокоэффективных применений необходимо соблюдать следующие процедуры грунтовки и/или предварительной обработки: Непористые основания

Алюминий, анодированный алюминий, нержавеющая сталь, ПВХ, оцинкованная сталь, металлы с порошковым покрытием или глазурованная плитка, слегка шероховатая поверхность с помощью мелкоабразивной губки. Очистите и предварительно обработайте с

### ПРОЦЕДУРА СКЛЕИВАНИЯ

#### Применение

После необходимой подготовки основания подготовьте конец картриджа/упаковки перед или после вставки в пистолет для герметика, затем установите насадку.

Наносите в виде треугольных шнуров, полос или точек с интервалами в несколько сантиметров. Используйте только ручное давление для фиксации компонентов в нужном положении до образования пленки клея.

Неправильно расположенные компоненты можно легко отделить и переместить в течение первых нескольких минут после нанесения. При необходимости используйте временные клеящие ленты, клинья или опоры, чтобы удерживать собранные компоненты вместе в течение начального времени отверждения.

Свежий, неотвержденный клей, остающийся на поверхности, необходимо немедленно удалить. Конечная прочность будет достигнута после полного отверждения Sikaflex®-11 FC Purform, то есть через 24–48 часов при температуре +23 °С, в зависимости от условий окружающей среды и толщины слоя клея.

### ПРОЦЕДУРА ГЕРМЕТИЗАЦИИ

#### Защита участков поверхностей, не подлежащих обработке

Рекомендуется использовать маскировочную ленту, где требуется аккуратная или точная линия шва. Удалите ленту в течение времени образования пленки после завершения работы.

помощью Sika® Cleaner P или Sika® Aktivator-205, нанесенных чистой тканью. Перед склеиванием / запечатыванием дайте время ожидания > 15 минут (< 6 часов).

Другие металлы, такие как медь, латунь и титан-цинк, очистите и предварительно обработайте с помощью Sika® Cleaner P или Sika® Aktivator-205, нанесенных чистой тканью. После ожидания > 15 минут (< 6 часов). Нанести Sika® Primer-3 N кистью. Подождите еще > 30 минут (< 8 часов) перед склеиванием / герметизацией, ПВХ необходимо очистить и предварительно обработать с помощью Sika® Primer-215, нанесенного кистью.

Перед склеиванием / запечатыванием дайте время ожидания > 15 минут (< 8 часов).

#### Пористые подложки

Бетон, газобетон и штукатурка на цементной основе, строительные растворы и кирпич, грунтовки поверхности с помощью Sika® Primer-3 N или Sika® Primer-115, наносимых кистью. Перед склеиванием / запечатыванием дайте время ожидания > 30 минут (< 8 часов).

Примечание: Грунтовки и активаторы являются усилителями адгезии и не являются альтернативой для улучшения плохой подготовки / очистки поверхности шва. Грунтовки также улучшают долгосрочные адгезионные свойства герметизированного соединения. Обратитесь в службу технической поддержки Sika для получения дополнительной информации.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Строго следуйте процедурам установки, определенным в инструкциях по методу, руководствах по применению и рабочих инструкциях, которые всегда должны быть адаптированы к фактическим условиям на месте.

### **Уплотнение шва**

После необходимой подготовки подложки вставьте подходящий уплотнительный шнур на необходимую глубину.

### **Грунтование**

Грунтуйте поверхности шва в соответствии с рекомендациями по подготовке подложки. Избегайте избыточного нанесения грунтовки, чтобы не вызвать образование луж на основании шва.

### **Применение**

Подготовьте конец картриджа/упаковки перед или после вставки в пистолет для герметика, затем установите насадку. Экструзируйте Sikaflex®-11 FC Purform в шов, обеспечивая полный контакт с боковыми стенками шва и избегая попадания воздуха.

### **Завершение герметизации**

Как можно скорее после нанесения герметик должен быть тщательно распределен по боковым сторонам шва, чтобы обеспечить достаточную адгезию и гладкую отделку.

Используйте совместимый инструментальный агент (например, Sika® Tooling Agent N) для сглаживания поверхности шва. Не используйте инструментальные продукты, содержащие растворители.

### **ЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ**

Очистите все инструменты и оборудование для нанесения с помощью Sika® Remover-208 сразу после использования. После отверждения затвердевший материал можно удалить только механически. Для очистки кожи используйте Sika® Cleaning Wipes-100.

### **МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Обратите внимание, что в результате специфических местных норм заявленные данные и рекомендуемое использование данного продукта могут различаться в зависимости от страны. Консультируйтесь с местным паспортом продукта для получения точных данных и применений.

### **ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ**

Информация и, в частности, рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продуктов Sika, предоставляются добросовестно и основаны на текущих знаниях и опыте Sika в области продуктов при правильном хранении, обработке и применении в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями Sika. На практике различия в материалах, материалах и фактических условиях сайта таковы, что ни из этой информации, ни из каких-либо письменных рекомендаций, ни из любых других предлагаемых советов не могут быть выведены никакие гарантии в отношении товарной пригодности или пригодности для определенной цели, а также какая-либо ответственность, вытекающая из каких-либо правовых отношений. Пользователь продукта должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право изменять свойства своей продукции. При этом должны соблюдаться права собственности третьих лиц. Все заказы принимаются в соответствии с нашими текущими условиями продажи и доставки. Пользователи всегда должны обращаться к последнему выпуску местного паспорта продукта для соответствующего продукта, копии которого будут предоставлены по запросу.

#### **ТОО Сика Централ Эйша**

050016, **Almaty**, Kazakhstan  
100/5, Мамыр-4 dstr., 4th floor  
Phone +7 (727) 39 000 39  
E-mail: info@kz.sika.com  
www.sika.kz

Raiymbek ave., 211A  
Phone +7 (727) 222 12 83

060021, **Atyrau**, Kazakhstan  
Azattyk ave., 116A  
Phone +7 (7122) 30 88 22

010000, **Astana**, Kazakhstan  
Beisekbayeva street, 24/1  
Phone +7 (7172) 69 51 84



**BUILDING TRUST**

