

**Sikaflex®-291**

Многофункциональный клей-герметик для морских применений

**Технические данные материала**

Химическая основа	1-комп. полиуретан
Цвет (CQP <sup>1)</sup> 001-1)	Белый, серый, черный, коричневый
Механизм отвердевания	Под действием влаги
Плотность (неотвердевший) (CQP 006-4)	примерно 1,3 кг/л в зависимости от цвета
Стабильность начальной формы валика клея	Хорошая
Температура нанесения	+5 <sup>o</sup> C...+40 <sup>o</sup> C
Время липучести <sup>2)</sup> (CQP 019-1)	примерно 60 минут
Время пригодности (работы с клеем) <sup>2)</sup> (CQP 526-1)	примерно 45 минут
Скорость отвердевания (CQP 049-1)	см. график
Усадка (CQP 014-1)	примерно 5%
Твердость А по Шору (CQP 023-1 / ISO 868)	примерно 40
Прочность на разрыв (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 1,8 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве (CQP 036-1 / ISO 37)	примерно 500%
Прочность на отрыв (CQP 045-1 / ISO 34)	примерно 6 Н/мм
Температура стеклования (CQP 509-1 / ISO 4663)	примерно -45 <sup>o</sup> C
Коэффициент компенсации смещения	12,5%
Температура эксплуатации (CQP 513-1), постоянно краткосрочно - в течение 4 часов - в течение 1 часа	-40 <sup>o</sup> C ... +90 <sup>o</sup> C +160 <sup>o</sup> C + 180 <sup>o</sup> C
Срок годности при хранении (ниже +25 <sup>o</sup> C) (CQP 016-1)	12 месяцев

<sup>1)</sup> CQP – Система качества корпорации «Сика»<sup>2)</sup> 23<sup>o</sup>C / 50% отн. влажн.**Описание**

Sikaflex®-291 представляет собой нерастекающийся 1-компонентный полиуретановый герметик, разработанный специально для морских применений, который отвердевает при воздействии атмосферной влаги, превращаясь в долговечный эластомер.

Sikaflex®-291 соответствует требованиям, установленным Международной Морской Организацией. Sikaflex®-291 производится в соответствии с системой гарантии качества продукции ISO 9001/14001 и программой заботы о здоровье.

**Достоинства материала**

- 1-компонентный состав
- упругий
- слабый запах
- стойкий к старению и воздействию атмосферных условий
- не вызывает коррозии
- может окрашиваться
- может шлифоваться
- имеет хорошее сцепление с большой номенклатурой материалов
- является диэлектриком

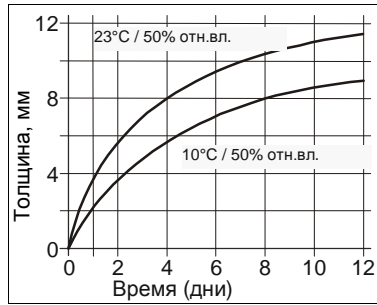
**Область применения**

Sikaflex®-291 является универсальным для использования в морском строительстве. Он подходит для создания упругих, вибростойких герметизирующих швов, а также может применяться для разнообразных вариантов наружной и внутренней герметизации. Sikaflex®-291 имеет чрезвычайно хорошее сцепление с материалами, традиционно используемыми в морском строительстве, такими, как дерево, металлы, грунтовки и краски для металла (2-компонентные системы), керамические материалы и пластики (стеклопластик и т.д.). Sikaflex®-291 не должен использоваться для герметизации пластиков, которые склонны к растрескиванию от напряжений (например, плексиглас, поликарбонат и т.д.). После отвердевания Sikaflex®-291 в случае необходимости может шлифоваться.



## Механизм отвердевания

Sikaflex®-291 отвердевает при реакции с атмосферной влагой. При низких температурах содержание влаги в воздухе ниже и реакция отвердения происходит медленнее (см. график)



Граф. 1: Скорость отвердевания Sikaflex®-291

## Химическая стойкость

Sikaflex®-291 является стойким к действию пресной воды, морской воды, известковой воды, сточных вод, разбавленных кислот и каустических растворов; является временно стойким к воздействию топлив, минеральных масел, растительных и животных жиров и масел; является нестойким к действию органических кислот, спирта, концентрированных минеральных кислот и каустических растворов или растворителей. Приведенная информация предлагается только в качестве общего указания. По запросу могут предоставляться рекомендации для конкретного применения.

## Метод нанесения

### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой, сухой и не иметь следов смазки, масла и пыли. Адгезия герметика может быть увеличена путем предварительной протирки соединения очистителем Sika® Cleaner-205 и нанесением соответствующей грунтовки Sika®.

Рекомендации по конкретному нанесению можно получить в отделе технического обслуживания промышленного сектора компании «Сика».

### Нанесение

**Картридж:** проткните мембрану картриджа

**Упаковка:** поместите упаковку в шприц-приспособление и срежьте зажим.

Отрежьте кончик сопла под имеющуюся ширину стыка и выдавливайте герметик в стык с помощью ручного или пневматического шприц-приспособления, избегая при этом попадания воздуха в стык. После раскрытия упаковка должна быть использована как можно быстрее.

Не наносите герметик, если температура окружающего воздуха ниже 5°C или выше 40°C. Оптимальная температура для поверхности материала и герметика от 15°C до 25°C. За рекомендациями по выбору и отладке необходимых насосных систем, а также за технологиями работы по насосному нанесению материала обращайтесь в отдел технического обслуживания сектора компании «Сика».

### Механическая обработка и отделка

Механическая обработка и отделка должны выполняться в течение времени липучести герметика. Мы рекомендуем применять Sika® Tooling Agent N. Другие отделочные материалы или смазки должны быть предварительно проверены на пригодность / совместимость.

### Удаление

Неотвердевший Sikaflex®-291 может быть удален с инструмента и оборудования очистителем Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. После отвердевания клей может быть удален только механическим путем.

Руки и загрязненные участки кожи должны быть немедленно очищены с помощью салфеток Sika® Handclean Towels или подходящего промышленного очистителя для рук и воды. Не используйте растворители!

### Окраска

Sikaflex®-291 может быть окрашен после истечения времени липучести.

Краска должна быть проверена на совместимость путем проведения предварительных испытаний. Sikaflex®-291 не должен подвергаться воздействию температуры спекания до тех пор, пока он полностью не отвердел. Следует учитывать, что твердость и толщина пленки краски могут снизить эластичность герметика и привести к растрескиванию слоя краски.

## Дополнительная информация

По запросу могут быть предоставлены копии следующих документов:

- карта безопасности материала
- таблица грунтовок Sika
- общее руководство по склеиванию и герметизации материалами Sikaflex®
- руководство по применению морских материалов Sika®

## Информация об упаковке

Картридж	310 мл
Мягкая упаковка	400 мл 600 мл
Ведро	23 л
Бочка	195 л

## Важная информация

Для получения дополнительной информации и рекомендаций по безопасной транспортировке, обращению, хранению и утилизации химических материалов заказчик должен использовать действующую карту безопасности материала, которая содержит данные, касающиеся физических, экологических, токсикологических и других аспектов, относящихся к безопасности.

## Примечание

Информация и, в частности, рекомендации, относящиеся к нанесению и конечному использованию продукции компании Sika, предоставлены добросовестно на основе имеющихся знаний и опыта компании Sika, при условии их надлежащего хранения, обращения с ними и нанесения при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На практике различия в материалах, поверхностях и реальных условиях применения таковы, что никакая гарантия не дается в отношении товарного состояния или пригодности для конкретного применения, и никакая ответственность, вытекающая из любых правоотношений, не может подразумеваться на основании предоставленной информации, или любых письменных рекомендаций или любых других предложенных советов. Пользователь продукции должен проверить ее пригодность для предполагаемого применения и цели. Компании Sika резервирует право на изменение свойств своей продукции. Права собственности третьих лиц должны соблюдаться. Все заказы принимаются исходя из соблюдения наших существующих условий продажи и поставки. Пользователи должны всегда обращаться к самой последней редакции технической карты в отношении интересующего их материала, копии которой могут быть предоставлены по запросу.



ООО «Сика Украина»  
03680 г. Киев  
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт  
Тел. (044) 492-94-19  
Факс (044) 492-94-18  
www.sika.ua

