

## Sikaflex® 291

### Многофункциональный клей-герметик для морского транспорта

**Описание продукта** Sikaflex®-291 – это специально разработанный, не текучий однокомпонентный полиуретановый клей-герметик для морского транспорта, который отвердевает под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера. Sikaflex®-291 производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001.

**Применение** Sikaflex®-291 – это многоцелевой продукт для применения в морском транспорте. Он предназначен для создания упругих, вибростойких, герметизирующих швов. Герметик может использоваться для приклеивания деревянных палуб, а также самых разнообразных случаев внутренней и внешней герметизации. Sikaflex®-291 отличается высокой степенью прочности сцепления с поверхностями материалов, обычно применяемых в судостроении. Среди них древесина, металлы, металлы, покрытые грунтовкой или окрашенные двухкомпонентными составами, керамические материалы, пластики (например, стеклопластики). Sikaflex®-291 нельзя применять для герметизации изделий из пластиков, которые могут растрескиваться (например, Perspex, поликарбонаты и т.д.). После отверждения Sikaflex®-291 в случае необходимости можно шлифовать.

**Достоинства**

- однокомпонентный состав;
- упругий;
- слабый запах;
- устойчивость к старению и погодным факторам;
- хорошие рабочие характеристики;
- не вызывает коррозии;
- может окрашиваться;
- может подвергаться шлифовке;
- хорошо взаимодействует с самым широким кругом материалов;
- электрический изолятор.

#### Технические данные

**Химическая характеристика** Однокомпонентный полиуретан

**Цвет** Черный, белый, серый, коричневый

**Плотность** (не затвердевший, по DIN 53479) ок. 1,25 кг/л в зависимости от цвета

**Стабильность** (характеристика текучести) хорошая

**Тип отверждения** под воздействием атмосферной влаги



|   |  |
|---|--|
| <b>Время липучести</b>  | ок. 60 мин. (при 23°C и 50% относительной влажности)   |
| <b>Скорость отвердения*</b>   | ок. 3 мм за 24 часа (при 23°C и 50% относительной влажности)   |
| <b>Усадка (DIN 52451)</b>   | ок. 5%   |
| <b>Твердость по Шору А (DIN 53505)</b>  | ок. 40   |
| <b>Прочность на растяжение (DIN 53504)</b>  | 1,8 Н/мм <sup>2</sup>  |
| <b>Удлинение при разрыве (DIN 53504)</b>  | > 400%   |
| <b>Прочность на раздир (DIN 53515)</b>  | > 4 Н/мм <sup>2</sup>  |
| <b>Критическая точка потери эластичности (DIN 53445)</b>                            | ок. -45°C  |
| <b>Температура нанесения</b>  | +10°C до +35°C   |
| <b>Эксплуатационная температура (постоянная), при этом краткосрочно, до 8 часов</b> | от -40°C до +90°C<br>+120°C  |
| <b>Удельное сопротивление (DIN 53482)</b>   | Ок. 10 <sup>9</sup> Омсм <sup>2</sup>  |
| <b>Коэффициент компенсации смещения</b>   | 10% от ширины стыка  |
| <b>Срок хранения, при t&lt;25°C</b>   | 12 месяцев   |
| <b>Тип отвердения</b>   | Sikaflex®-291 отвердевает под воздействием атмосферной влаги. При понижении температуры содержание влаги в воздухе уменьшается, что приводит к увеличению времени отвердевания.  |
| <b>Химическая стойкость</b>   | Sikaflex®-291 стоек к обычной, морской и известковой воде, сточным водам, а также к моющим средствам на водной основе. Условно стоек к топливным жидкостям, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам. Не стоек к органическим кислотам, спиртам, концентрированным минеральным кислотным и щелочным растворам и растворителям. Данная информация носит исключительно ознакомительный характер. |

## Способ применения

**Подготовка поверхности** Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, все пятна жира, масла, воска. Адгезию герметика можно улучшить, если стык предварительно обработать средством для очистки и активирования поверхности Sika® Cleaner-205 и нанести соответствующую грунтовку Sika® Primer. Указания по подготовке и обработки поверхностей различных материалов приводятся в Таблице грунтовок Sika для морского транспорта.

|   |  |
|---|--|
| <b>Нанесение</b>                        | <p>Защитную мембрану картриджа (со стороны резьбы) проколите и расширьте отверстие. Если используется упаковка UNIPAC (600 мл.), вставьте ее в ручной или пневматический пистолет и срежьте хомутик.</p> <p>Обрежьте кончик дозирующего сопла под требуемую толщину (ширину) стыка и выдавливайте герметик на поверхность или в шов с помощью ручного или пневматического пистолета, стараясь избежать попадания воздуха в шов.</p> <p>После вскрытия упаковки герметик следует использовать как можно быстрее. Не допускается нанесение герметика при температуре ниже +10°C и выше +35°C. Оптимальная температура герметика и поверхности материала от +15°C до +25°C.</p> <p>Рекомендации по выбору и настройке подходящей насосной системы, а также по технологии нанесения клея с ее помощью можно получить дополнительно по запросу.</p>                       |
| <b>Механическая обработка и отделка</b> | <p>Механическая обработка и отделка могут быть выполнены в течении времени липучести герметика. Рекомендуется использовать Sika® Tooling Agent N. Другие отделочные материалы и смазки следует предварительно проверить на пригодность и совместимость.</p>  |
| <b>Окрашивание</b>                      | <p>Sikaflex®-291 можно окрашивать после времени липучести. Краска должна быть предварительно испытана на совместимость с клеем-герметиком. Следует учитывать, что на поверхность Sikaflex®-291 до полного отверждения нельзя наносить эмали и подвергать их термической обработке, так как твердость и толщина пленки краски ухудшает упругость клея, что приводит к ее растрескиванию.</p>  |
| <b>Очистка оборудования</b>             | <p>Не затвердевший Sikaflex®-291 можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika®-Remover 208. Засохший клей-герметик снимается только механически.</p> <p>В случае попадания вещества на кожу или руки, их следует очистить с помощью подходящего промышленного очистителя и промыть водой. Не следует пользоваться растворителем!</p>  |
| <b>Юридическое примечание</b>           | <p>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 остаются 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.</p> |



ООО «Зика»  
Ул. М. Дмитровка,  
д. 16, стр. 6  
103006, Москва  
Россия

Телефон  
Факс  
www.sika.ru

+7 495 771 74 88, 980 77 90  
+7 495 771 74 80, 980 77 91

