

Sikaflex® - 291i

Многофункциональный клей-герметик для морского транспорта

Технические характеристики продукта

Химическое основание	Однокомпонентный полиуретан
Цвет	Черный, белый, серый, коричневый
Тип отверждения	Под воздействием атмосферной влаги
Плотность (незатвердевший, CQP ¹ 006-4)	около 1,3 кг/л, в зависимости от цвета
Стабильность (характеристика текучести)	Хорошая
Температура нанесения	+10°C до +40°C
Время липучести ² (CQP 019-1)	около 60 мин.
Открытое время ² (CQP 526-1)	около 45 мин.
Скорость отверждения ² (CQP 049-1)	см. диаграмму
Усадка (CQP 014-1)	около 2%
Твердость по Шору А (CQP 023-1/ISO 868)	около 40
Прочность на растяжение (CQP 036-1/ISO 37)	1,8 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (CQP 036-1/ISO 37)	около 500%
Прочность на раздир (CQP 045-1/ISO 34)	около 7 Н/мм
Температура стеклования (CQP 509-1/ISO 4663)	около минус 45°C
Температура эксплуатации (CQP 513-1) Кратковременно, в течение 4 часов Кратковременно, в течение 1 часа	от минус 40 до плюс 90°C 120°C 140°C
Срок хранения (при температуре менее 25°C) (CQP 016-1)	12 месяцев

¹⁾ CQP = Внутренняя процедура контроля качества.

²⁾ При 23°C и 50% относительной влажности.

Описание

Sikaflex®-291i – это высококачественный не текучий полиуретановый клей – герметик, разработанный для применения на морском транспорте. Отвердевает под воздействием атмосферной влаги до состояния прочного эластомера.

Sikaflex®-291i удовлетворяет требованиям International Maritime Organisation (IMO) в части низкого уровня распространения огня.

Sikaflex®-291i производится в соответствии с системой контроля качества ISO 9001/14001 и программой "Ответственная защита" (Responsible Care program) в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности производства.

Преимущества продукта

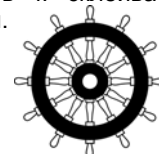
- Сертифицирован Wheelmark;
- Однокомпонентный состав;
- Высокоэластичный;
- Практически без запаха;
- Не корродирует;
- Может быть окрашен;
- Обладает адгезией к широкому спектру материалов;
- Не содержит летучих органических веществ, не выделяет вредных веществ при отверждении.

Область применения

Sikaflex®-291i – это универсальный продукт, применяемый в конструкциях морских судов.

Материал предназначен для создания эластичных швов с высокой вибрационной стойкостью. Может применяться для решения широкого спектра задач по герметизации элементов интерьера и экстерьера судна. Sikaflex®-291i обладает отличной адгезией к материалам, традиционно применяемым в судостроении, таким как дерево, металлы, в том числе загрунтованные и окрашенные (2-х комп. системы), керамические материалы и пластики (GRP и т.п.). Sikaflex®-291i не рекомендуется применять для приклейки пластиков, подверженных растрескиванию (PMMA, PC и т.п.). Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом.

Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.



Механизм отверждения

Отверждение Sikaflex®-291i происходит под воздействием атмосферной влаги. При низкой температуре содержание влаги в воздухе снижается, что приводит к замедлению процесса (см. диаграмму).

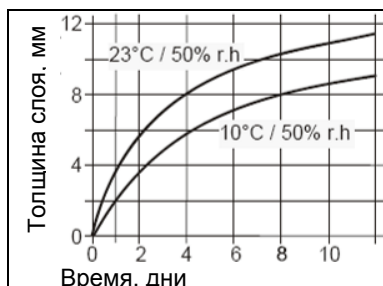


Диаграмма 1: скорость отверждения Sikaflex®-291i.

Химическая стойкость

Sikaflex®-291i стоек к морской и пресной воде, известковой воде, очищенным сточным водам, разбавленным кислотным и щелочным растворам. Условно стоек к топливным жидкостям, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам. Не стоек к органическим кислотам, спирту, концентрированным минеральным кислотам и щелочным растворам или растворителям. Данная информация носит исключительно ознакомительный характер. Рекомендации по конкретным применениям можно получить по запросу.

Метод нанесения

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть чистой и сухой. Следует удалить пыль, все пятна жира, масла. Адгезия может быть улучшена за счет применения подходящего активирующего средства Sika и грунтовки Sika Primer, при необходимости.

Рекомендации по особенностям подготовки поверхностей в рамках конкретного проекта выдает Служба технической поддержки Sika Industry по дополнительному запросу.

Нанесение

В наконечнике произвести вырез нужной формы и размера. Нанести материал при помощи подходящего механического или пневматического пистолета, избегая образования в шве

воздушных пузырей.

Не наносите материал при температурах менее 10°C и более 40°C. Оптимальная температура поверхности и окружающей среды при использовании материала +15°C...+25°C

Внешняя разделка шва

Внешняя разделка шва производится в рамках открытого времени материала. Разделку рекомендуется производить с применением состава на водной основе Sika Tooling Agent N, предназначенного для выравнивания внешних поверхностей полиуретановых клеев и герметиков Sika. Перед использованием прочих средств необходимо протестировать их на пригодность для данного применения и совместимость с клеем - герметиком.

Очистка

Неотвержденный Sikaflex®-291i удаляется с поверхностей инструмента и оборудования при помощи очистителя Sika® Remover-208 или другим подходящим очистителем. Засохший клей снимается только механическим способом.

В случае попадания материала на кожу рук их следует немедленно очистить с помощью салфеток Sika® Handclean Towel или других пригодных средств очистки рук и воды. Не следует пользоваться растворителями!

Окрашивание

Sikaflex®-291i может окрашиваться основными традиционными окрашивающими составами.

Для получения наилучших результатов необходимо дать клею – герметику полностью заполимеризоваться, особенно при окрашивании с последующей сушкой в печи. Обратите внимание на то, что при использовании лакокрасочных покрытий с низкой эластичностью на окрашенной поверхности возможно появление трещин.

Материалы на основе ПВХ и лакокрасочные покрытия, отверждающиеся с окислением (на масляной или алкидной основе), в общем случае применять для окрашивания Sikaflex®-291i не допускается.

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности Продукта
- Таблица предварительной подготовки поверхностей для применения в судостроении.
- Руководство по применению материалов линейки Sikaflex.

Упаковка

Тюбик	100 мл
Картридж	300 мл
Мягкая упаковка	600 мл

Основание для предоставленных данных

Все технические параметры, приведенные в данном документе, основаны на результатах лабораторных тестов. Реальные их значения при замере могут отличаться по независящим от нас причинам.

Информация по охране здоровья и безопасности

Для получения более детальной информации по использованию, транспортировке, хранению и утилизации данного продукта следует обращаться к Сертификату Безопасности Продукта, который содержит физические, токсикологические, экологические и другие важные данные.

Юридическое примечание

Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования Sika продуктов, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika и действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании Sika. Различия в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не гарантируют надлежащего товарного состояния или пригодности для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность для требуемого применения. Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических Описаний Продукта для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.

ООО «СТЭК-М»
Официальный представитель Sika
Тел./Факс +7-812-335 69 30,
Санкт-Петербург, М. Митрофаньевская ул., 4
E-mail: info@sika.spb.ru
www.sika.spb.ru www.stec-m.com

