

Sikaflex® 221

Однокомпонентный клей-герметик

Описание продукта Sikaflex®-221 – это высококачественный не текучий однокомпонентный полиуретановый герметик, который под воздействием атмосферной влаги отвердевает до состояния прочного эластомера. Sikaflex®-221 производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001, высокое качество материала подтверждается многолетней эксплуатацией.

Применение Sikaflex®-221 хорошо взаимодействует с самым широким кругом материалов, он образует упругий шов, отличающийся высокой прочностью сцепления с поверхностью.
 Среди материалов дерево, металлы, окрашенные поверхности или окрашенные через грунтовку, керамические материалы и пластики.
 Перед применением герметика на прозрачных или пигментированных материалах, которые склонны к растрескиванию, следует проконсультироваться с их производителем.

Достоинства

- Однокомпонентный состав;
- Упругий;
- Слабый запах;
- Стоек к старению и к погодным условиям;
- Не вызывает коррозии;
- Может окрашиваться;
- Поддается шлифовке;
- Хорошо взаимодействует с самым широким кругом материалов;
- Допускает контакт с пищевыми продуктами.

Технические данные

Химическая характеристика Однокомпонентный полиуретан

Цвет Белый, серый, черный, коричневый

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

Стабильность (характеристика текучести) хорошая

Тип отверждения под воздействием атмосферной влаги

Время липучести ок. 45-60 мин. (при 23°C и 50% относительной влажности)

Скорость отверждения* ок. 3 мм за 24 часа (при 23°C и 50% относительной влажности)

Усадка (DIN 52451) ок. 5%



| | |
|--|---|
| Твердость по Шору А (DIN 53505) | ок. 40 |
| Прочность на растяжение (DIN 53504) | 1,8 Н/мм ² |
| Удлинение при разрыве (DIN 53504) | ок. 600% |
| Прочность на раздир (DIN 53515) | ок. 6 Н/мм ² |
| Критическая точка потери эластичности (DIN 53445) | ок. -45°C |
| Эксплуатационная температура (постоянная), при этом краткосрочно, до 8 часов +120°C | от -40°C до +90°C |
| Удельное сопротивление (DIN 53482) | Ок. 10 ¹⁰ Ωсм ² |
| Коэффициент компенсации смещения | 10% от ширины стыка |
| Срок хранения, при t<25°C | 12 месяцев |
| Тип отверждения | Sikaflex®-221 отвердевает под воздействием атмосферной влаги. При понижении температуры содержание влаги в воздухе уменьшается, что приводит к увеличению времени отверждения. |
| Химическая стойкость | Sikaflex®-221 стоек к обычной воде, морской и известковой воде, сточным водам, а также к слабым кислотным и щелочным растворам. 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. Как правило, поверхность следует обрабатывать в соответствии с инструкциями, которые приведены в Таблице грунтовок Sika. |
| Нанесение | 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. 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. 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. |
| Механическая обработка и отделка | 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. |

Окрашивание Sikaflex®-221 можно окрашивать после времени липучести. Краска должна быть предварительно испытана на совместимость с клеем-герметиком. Следует учитывать, что на поверхность Sikaflex®-221 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.

Очистка оборудования Не затвердевший Sikaflex®-221 можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika®-Remover 208. Засохший клей-герметик снимается только механически. В случае попадания вещества на кожу или руки, их следует очистить с помощью подходящего промышленного очистителя и промыть водой. Не следует пользоваться растворителем!

Юридическое примечание

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.

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б, к. 20
Тел.: +375 (17) 285 35 80
Факс. +375 (17) 290 41 63

www.sika.by

