

## 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%



<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>	ок. 600%
<b>Прочность на раздир (DIN 53515)</b>	ок. 6 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Критическая точка потери эластичности (DIN 53445)</b>	ок. -45°C
<b>Эксплуатационная температура (постоянная), при этом краткосрочно, до 8 часов</b>	от -50°C до +90°C +120°C
<b>Удельное сопротивление (DIN 53482)</b>	Ок. 10 <sup>10</sup> Ωсм <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 отверждения</b>	Sikaflex®-221 отвердевает под воздействием атмосферной влаги. При понижении температуры содержание влаги в воздухе уменьшается, что приводит к увеличению времени отвердевания.
<b>Химическая стойкость</b>	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

<b>Подготовка поверхности</b>	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.
<b>Нанесение</b>	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.
<b>Механическая обработка и отделка</b>	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.

<b>Окрашивание</b>	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.
<b>Очистка оборудования</b>	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!
<b>Юридическое примечание</b>	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.



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

