



Sikaflex[®] -254 Booster

Конструкционный клей быстрого отверждения

Технические данные:

Характеристики	Sikaflex [®] -254 Booster	Sikaflex [®] -254 без Booster
Химическая характеристика	однокомпонентный полиуретан с ускорителем отверждения Sikaflex [®] Booster	однокомпонентный полиуретан
Цвет	черный, белый	черный, белый
Плотность (не затвердевший, по DIN 53479)	1,1 - 1,2 кг/л, в зависимости от цвета	1,1 - 1,2 кг/л, в зависимости от цвета
Стабильность (характеристика текучести)	хорошая	хорошая
Тип отверждения	отверждение весьма слабо зависит от атмосферной влаги	под воздействием атмосферной влаги
Время липучести*	ок. 45 мин.	ок. 45 мин.
Максимальное время между нанесением клея и последующими операциями*	30 минут	30 минут
Скорость отверждения*	---	4 мм за 24 часа
Характеристики набора прочности (прочность на сдвиг)*	0,7 Н/мм ² через 4 часа 1,5 Н/мм ² через 24 часа	---
Усадка	ок. 1%	ок. 1%
Твердость по Шору А (DIN 53505)	ок. 45	ок. 45
Прочность на растяжение (DIN 53504)	ок. 4 Н/мм ²	ок. 4 Н/мм ²
Удлинение при разрыве (DIN 53504)	ок. 400%	ок. 400%
Прочность на раздир (DIN 53515)	ок. 8 Н/мм	ок. 8 Н/мм
Прочность на срез (EN1465), образец толщиной 4 мм	ок. 2,5 Н/мм ²	ок. 2,5 Н/мм ²
Критическая точка потери эластичности (DIN 53445)	ок. - 40°C	ок. - 40°C
Эксплуатационная температура, при этом кратковременно, до 8 час	- 40°C до +90°C +120°C	- 40°C до +90°C +120°C
Срок хранения, при t<25°C	Sikaflex [®] -254: 6 месяцев для канистр и барабанов Sikaflex [®] Booster: 6 месяцев для упаковок UNIPACK и канистр	6 месяцев для канистр и барабанов 9 месяцев для картриджей и упаковок UNIPACK

* ≈ при 23°C и 50% относительной влажности

Описание:

Sikaflex[®] -254 Booster – это не текучий однокомпонентный полиуретановый клей в виде густой пасты. Клей отвердевает под воздействием атмосферной влаги или с применением Sikaflex[®] Booster (ускоритель отверждения на основе полиуретановой эмульсии) до состояния прочного эластомера. Sikaflex[®] -254 Booster производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001.

Область применения:

Sikaflex[®] -254 Booster предназначен для конструкционных соединений, которые подвержены динамическим нагрузкам, но основным преимуществом при производстве является ускоренный набор прочности материала. Sikaflex[®] -254 Booster идеально подходит для клеевого соединения крупных деталей и компонентов. Несмотря на высокую скорость отверждения, клей имеет достаточное рабочее время между нанесением клея и завершением процесса сборки элементов. Клей может наноситься на пластики и металлы, в частности алюминий, в том числе и анодированный, на листовую сталь, включая фосфатированную, хромированную и оцинкованную, на металлы, покрытые грунтовкой или окрашенные через грунтовку, на дерево и керамику. При использовании клея на прозрачных пластиках следует предварительно проконсультироваться с их производителем, поскольку такие материалы подвержены растрескиванию.

Свойства Sikaflex[®] -254 Booster:

- однокомпонентный состав с ускорителем отверждения
- упругий / хорошее заполнение зазоров
- очень высокая скорость отверждения при использовании Sikaflex[®] Booster
- хорошо взаимодействует с множеством различных материалов
- может окрашиваться
- отвечает требованиям крупносерийного производства, несмотря на высокую скорость отверждения
- выдерживает высокие динамические нагрузки
- не содержит растворителей
- электрический изолятор

Тип отверждения:

Sikaflex[®] -254 отвердевает под воздействием атмосферной влаги. При использовании Sikaflex[®] Booster процесс отверждения значительно ускоряется и практически не зависит от атмосферной влаги.

Химическая стойкость:

Sikaflex[®] -254 Booster стоек к обычной воде, морской и известковой воде, сточным водам, а также к патентованным моющим средствам на водной основе. Условно стоек к топливным жидкостям, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам. Не стоек к органическим кислотам, концентрированным минеральным кислотным и щелочным растворам и растворителям. Данная информация носит исключительно ознакомительный характер.

Способ нанесения:

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 из 310 мл картриджей и 600 мл упаковок UNIPAC

Картриджи и упаковки UNIPAC всегда поставляются без Sikaflex[®] Booster. При работе с картриджем рекомендуется пользоваться пневматическим пистолетом поршневого типа. Защитную мембрану картриджа (со стороны резьбы) прокалите и расширьте отверстие. Если используется упаковка UNIPAC (600 мл.), вставьте ее в ручной или пневматический пистолет и срежьте хомутик.

Нанесение из канистр 23 л канистр и 195 л барабанов

Sikaflex[®] -254 Booster наносится непосредственно из канистр и барабанов с помощью пневматических и гидравлических насосных систем, оснащенных дозирующим устройством для добавления Sikaflex[®] Booster.

Нанесение шва

Обрежьте кончик дозирующего сопла под требуемую толщину клеевого слоя. Для обеспечения равномерной толщины клеевого слоя, рекомендуется наносить клей в виде треугольного валика, см. рисунок.

Нанесение не допускается при температуре ниже +10°C и выше +30°C. Оптимальная температура клея и поверхности материала от +15°C до +25°C.

Окрашивание

Sikaflex[®] -254 можно окрашивать после времени липучести. Краска должна быть предварительно испытана на совместимость с клеем-герметиком. Следует учитывать, что на поверхность Sikaflex[®] -254 до полного отверждения нельзя наносить эмали и подвергать их термической обработке, так как твердость и толщина пленки краски ухудшает упругость клея, что приводит к её растрескиванию.

Возможности механической обработки Sikaflex[®] -254 весьма ограничены.

Рекомендуемая форма валика клея



Очистка

Не затвердевший Sikaflex® -254 можно снять с инструмента и оборудования специальным раствором Sika® - Remover 208. Засохший клей 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 растворителями!

Замечание:

Все наши рекомендации по применению данного продукта данные в устной или письменной форме потребителю или пользователю, даются добросовестно и основаны на опыте и современном состоянии научных знаний и практического опыта. Однако, такие рекомендации даются без гарантий и не влекут за собой никаких дополнительных контрактных обязательств, выходящих за рамки контракта. Заказчик сам должен удостовериться, что наши продукты подходят для его целей, а также обеспечить отсутствие нарушений прав собственности третьих сторон. Все заказы принимаются в соответствии с общими правилами предпринимательства. За подробной технической информацией и рекомендациями по конкретному применению, пожалуйста, обращайтесь в наш Промышленный отдел.