

SikaFast® – 5215

Клей для замены сварки, клепки и других способов механического соединения.

Технические характеристики

Свойства	Компонент А SikaFast-5215	Компонент В SikaFast-5200
Химическая основа	2-х компонентный акрил	
Цвет	белый	черный
Цвет смеси	серый	
Плотность (CQP ¹⁾ 006-4)	1.14 г/см ³ (ориент)	1.46г/см ³ (ориент)
Тип отверждения	полимеризация	
Коэффициент смешивания	По объему По весу	10:1 10:1,28
Консистенция	Тиксотропная паста	
Открытое время ²⁾ (статический миксер)	Около 5 мин. (см. диаграмму 1)	
Время отверждения	См. диаграмму 1	
Температура нанесения клея	10-40°C	
Твердость по Шору А	Около 90	
Твердость по Шору Д	Около 50	
Прочность на разрыв ²⁾	Около 10 Н/мм ²	
Удлинение при разрыве ²⁾ (ISO 37, CQP 036-1)	150%	
Прочность на срез ²⁾	Около 8 Н/мм ²	
Температура стеклования (CQP 509-1/ISO 4663)	Около 52°C	
Электрическое сопротивление (CQP 079-2/ ASTM D 257-99)	Около 1.6 x 10 ¹³ Ом	
Рабочая температура (CQP 513-1)	Ориент. -50°C- +80°C	
Срок хранения (в оригинальной упаковке при T < 25°C)	12 месяцев	

¹⁾ – CQP методика проведения теста Sika

²⁾ T=23°C, 50% отн.вл. воздуха

Описание

SikaFast-5215 - это быстро твердеющая гибкая 2-х компонентная клеевая система. Она основана на ADP, полимерной технологии компании Sika, результата акриловой химии. Неотвердевший SikaFast-5215 – это пастообразный не горючий материал, позволяющий легкое и точное нанесение. SikaFast-5215 производится в соответствии с системой обеспечения качества ISO 9001/14001.

Преимущества продукта

- Набор прочности в течение минут после нанесения;
- Адгезия к широкому спектру металлов, пластика, стекла без предварительной подготовки поверхности;
- Высокая прочность;
- Заполняет пустоты, что позволяет иметь производственные допуск до 3 мм;
- Нивелирует вибрацию, гибкий;
- Легко смешивается;
- Без запаха;
- Не содержит кислот и растворителей;
- Одобрен по стандарту NSF R2 (контакт с пищевыми продуктами).

Механизм отверждения

SikaFast-5215 - реактивный мономер и SikaFast-5200 (компонент В) действует как инициатор. При смешивании в статическом миксере начинается процесс полимеризации. SikaFast-5215 предлагает сравнительно долгое открытое время быстрого отверждения, что дает оптимальное соотношение между временем нанесения и временем набора прочности (см. диаграмму). Несмотря на быстрый набор прочности, преждевременная установка конструкции под нагрузку разрушает клеевое соединение. Интервал между началом перемешивания компонентов и приложением нагрузки должен быть не менее 15 мин.

Industry



Выравнивание соединяемых частей возможно только в течение открытого времени (5 мин. с момента смешивания).

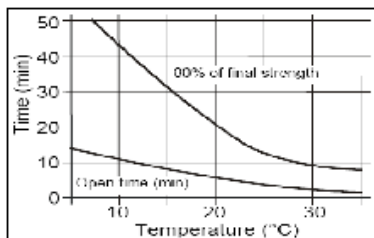


Diagram: Open time and curing speed for SikaFast®-5215

Химическая стойкость

Для информации обращайтесь в наш технический департамент.

Результаты по адгезии

В следующей таблице собраны результаты тестов на срез по различным материалам. Результаты являются индикативными. Следует иметь в виду, что механические свойства зависят от температуры.

Таблица прочности на отрыв:

Материал	Прочность соединения на срез Н/мм ²
Алюминий AlMg ₃	8
Сталь St32	8
Нержавеющая ст	8
Оцинкованная ст	6
Акриловая краска	6
Стекло	9
ABS пластик	6
ПВХ	9
Поликарбонат	8

Область применения

ADP технология предлагает новое поколение быстро твердеющих, гибких клеев, разработанных для замены сварки, клепки и других способов механического соединения. SikaFast-5215 идеально подходит для конструкционного и полуконструкционного соединения широкой гаммы материалов, скрытых швов на разных материалах, включая стекло, пластики и т.д.

Метод нанесения

Подготовка поверхности

Поверхности должны быть чистыми, сухими, без каких-либо признаков жира, масла или пыли. Загрязненные поверхности должны быть тщательно очищены перед соединением. В комбинации с SikaFast-5215 настоятельно рекомендуем использовать SikaADPrep-5901, агент по подготовке поверхности для ADP- клеев.

Пожалуйста, обращайтесь за консультацией в нашу службу технической поддержки.

Нанесение

С помощью 2-х компонентного картриджа или насоса в соотношении 10:1 через статический миксер. Открытое время может незначительно колебаться. Нужно иметь в виду, что при нанесении в больших количествах, смесь генерирует тепло через экзотермическую реакцию. Для того чтобы избежать это, толщина линии соединения должна быть не больше 3 мм. Для получения более подробной информации обращайтесь в инженерный департамент Sika.

Очистка

Излишки клея могут быть удалены сухой тряпкой. Не отвердевший клей SikaFast-5215 на инструментах и оборудовании можно удалить с помощью Sika Remover-208. Затвердевший клей может быть удален только механически. При попадании клея на кожу, его немедленно нужно смыть, используя специальные полотенца Sika Handclean Towels, другие индустриальные средства и воду.

Не используйте растворители.

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Информация по безопасности
- Таблица грунтовок SikaFast 5000

Упаковочная информация

Ведро (комп.А)	20 л
Ведро (комп.В)	18 л
Двойной картридж	250 мл
	50 мл

Важные заметки

Для получения более детальной информации об использовании, хранении и утилизации данного продукта следует обращаться к Листу Безопасности Продукта, который содержит физические, экологические и другие важные данные.

Юридические заметки

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.

За дополнительной информацией следует обращаться:
 ООО «Зика», Отдел Индустрии
 103006, Россия, Москва, ул. Малая Дмитровка, 16 стр. 6
 Тел. +7 495 771 74 88
 Факс +7 495 771 74 80
 www.sika.ru

