

SikaFast®-5211 NT

Быстроотверждающийся двухкомпонентный структурный клей

Технические характеристики продукта

Свойства	Компонент А SikaFast®-5211 NT	Компонент В SikaFast®-5200
Химическая основа	Акрил	
Цвет (CQP ¹ 001-1)	Белый	Черный
Цвет смеси	Серый	
Механизм отверждения	радикальная полимеризация	
Плотность (CQP 006-4)	ок. 1,17 кг/л	ок. 1,48 кг/л
Плотность смеси (рассчитанная)	ок. 1,2 кг/л	
Пропорция смешивания	по объему по массе	10 : 1 10 : 1,27
Консистенция	Тиксотропная паста	
Температура нанесения	5 - 40°C	
Открытое время ² (CQP 526-2)	ок. 3 мин	
Время фиксации ² (время до набора 80% конечной прочности)	ок. 9 мин	
Твердость по ШОРу А (CQP 023-1 / ISO 868)	ок. 90	
Твердость по ШОРу D (CQP 023-1 / ISO 868)	ок. 50	
Прочность на разрыв ² (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 10 МПа	
Удлинение при разрыве ² (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 200%	
Модуль упругости ² (CQP 036-1 / ISO 37)	ок. 250 МПа	
Прочность на сдвиг ² (CQP 046-6 / ISO 4587)	ок. 10 МПа	
Температура стеклования (CQP 509-1 / ISO 6721-2)	ок. 60°C	
Эксплуатационная температура	-40 - 80°C	
Срок хранения ³ (CQP 016-1)	Шприц	15 месяцев
	Картридж	9 месяцев
	Ведро / Бочка	12 месяцев

¹⁾ CQP - Внутренняя процедура контроля качества; ²⁾ 23°C / 50% о.в.; ³⁾ Хранить при температуре менее 25°C и не подвергать воздействию солнечных лучей

Описание

SikaFast®-5211 NT это быстро твердеющая гибкая 2-х компонентная клеевая система на основе ADP, полимерной технологии компании Sika. Неотвердевший SikaFast-5211 NT – это пастообразный не текучий, не горючий материал, позволяющий легкое и точное нанесение.

SikaFast®-5211 NT 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

- Набор прочности в течение минут после нанесения;
- Адгезия к широкому спектру поверхностей без предварительной или с минимальной подготовкой поверхности;
- Высокая прочность и стойкость к ударным воздействиям;
- Не содержит кислот и растворителей;
- Более слабый (по сравнению с MMA акрилатами) запах;
- Легко смешивается;

Область применения

SikaFast®-5211 NT быстроотверждаемый, обладающий эластичностью структурный клей разработанный для замены клепки, сварки, болтовых соединений и других способов механического крепления. Материал предназначен для создания высокопрочных скрытых соединений и обладает превосходной адгезией к различным поверхностям, включая поверхностные покрытия, пластики, стекло, дерево и т.п. Продукт предназначен только для профессионального использования опытным персоналом. Перед применением рекомендуется провести тесты на адгезию и совместимость к склеиваемым поверхностям.

* Данный продукт в настоящий момент находится на стадии полевых испытаний и не представлен в окончательном варианте. Приведенные технические данные основаны на результатах предварительных тестов и могут быть изменены в дальнейшем. Этот продукт предназначен для использования профессионалами. Перед его использованием должны быть проведены предварительные испытания. В зависимости от обязательных правовых норм ответственность компании Sika по замене некачественных продуктов ограничена.



Механизм отверждения

SikaFast®-5211 NT отверждается радикальной цепной полимеризации при смешивании с SikaFast®-5200. Открытое время и время фиксации зависят от колебаний пропорции смешивания, а также от температуры. Чем выше температура, тем меньше данные временные интервалы и наоборот.

Химическая стойкость

SikaFast®-5211 NT стоек ко многим химическим реагентам. За информацией по конкретному применению обращайтесь в Службу технической поддержки Sika Industry.

Адгезионные показатели

В таблице ниже приведены результаты тестов на сдвиг полученных при склеивании различных поверхностей. Данные результаты носят общеознакомительный характер. Вследствие наличия различных типов поверхностей, для определения пригодности материала для конкретного применения необходимы тесты на оригинальных поверхностях.

Адгезия (базовые значения)

Материал	ТР ¹	Значение
Алюминий AlMg3	К	10 МПа
Нержавеющая сталь	К	10 МПа
Оцинкованная сталь	К	10 МПа
Стекло	К/А	8 МПа
АБС пластик	А	7 МПа
ПВХ	К/П	10 МПа
Поликарбонат	А	9 МПа

Таблица 1: Прочность на отрыв в соответствии с ISO 4587
толщина клеевого слоя 1,5 мм

¹ Тип разрушения: Адгезионное,
Когезионное, Поверхность

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. Перед склейкой рекомендуется обработать поверхности средством Sika® ADPrep.

Вследствие наличия различных типов поверхностей, необходимо провести предварительное тестирование на оригинальных поверхностях.

За информацией по конкретному применению обращайтесь в Службу технической поддержки Sika Industry.

Нанесение

Перед нанесением SikaFast®-5211 смешивается в 24х элементном статическом миксере. Пропорция смешивания по объему составляет 10 : 1 (допуск ± 10%). Обратите внимание, что при нанесении в больших объемах, вследствие экзотермической реакции вырабатывается значительное количество тепла. Во избежание увеличения температуры свыше установленных пределов значение толщины клеевого шва ограничено 3 мм, при этом оно должно составлять не менее 0,5 мм. Смешанный клей обладает открытым временем прилбл. 3 минуты и набирает транспортную прочность в течение прилбл. 9 минут. Температура окружающей среды и поверхностей при склейке должна составлять от 5°C до 40°C. Оптимальный температурный диапазон применения материала 15°C - 25°C.

Необходимо учитывать влияние температуры на скорость реакции клеевого состава. По истечении открытого времени смещение склеенных элементов друг относительно друга не допускается. По истечении времени фиксации, склеенную деталь (узел) можно перемещать, не оказывая дополнительных нагрузок на клеевой шов. Рекомендации по выбору и настройке для работы с материалом соответствующей насосной системы можно получить в службе системного инжиниринга компании Sika.

Очистка

Неотвержденный SikaFast®-5211 NT может быть удален при помощи ветоши, смоченной Sika® Remover-208 или другим подходящим растворителем. Отвержденный клей удаляется только механическим путем. 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!

Дополнительная информация

Копии следующих материалов доступны по дополнительному запросу:

- Сертификат Безопасности Продукта
- Руководство по применению материалов линейки SikaFast.



ООО «Зика»
Тел. +7 495 577 73 33
Факс +7 495 577 73 31
141730, Россия, Московская область, г.Лобня, ул. Гагарина, 14
www.sika.ru



Упаковка

Шприц	10 мл
Сдвоенный картридж	250 мл
Ведро SikaFast®-5215 NT	20 л
Ведро SikaFast®-5200	18 л
Бочка SikaFast®-5215 NT	169 л

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 соответствие с существующими условиями по продаже и доставке товаров. Пользователь должен всегда руководствоваться последними изданиями Технических Описаниях Продукта для используемого продукта, которые могут быть предоставлены по запросу.



ООО «Зика»
Тел. +7 495 577 73 33
Факс +7 495 577 73 31
141730, Россия, Московская область, г.Лобня, ул. Гагарина, 14
www.sika.ru

