

Техническое описание на материал

Издание 07/12/2008

Идентификационный номер

02 04 01 02 001 0 000027

SikaWrap®-530 C/105

SikaWrap®-530 C/105

Ткань из углеродного волокна для структурного усиления

Описание материала

SikaWrap®-530 C/105 это однонаправленная ткань из углеродного волокна, для мокрых процессов нанесения.

**Применение**

Усиление железобетонных конструкций, кирпичной кладки и деревянных конструкций с целью повышения несущей способности на изгиб и сдвиг. Причины:

- Предотвращение разрушений из-за сейсмической активности.
- Снижение последствий взрывов (аварии или терроризм)
- Повышение сейсмической стойкости кирпичных стен.
- Компенсация утраченной арматуры
- Повышение несущей способности и эластичности колонн
- Повышение несущей способности несущих конструкций
- Изменение сферы использования зданий
- Конструктивное исправление строительных дефектов
- Улучшение условий обслуживания конструкций
- Конструктивное обновление для соответствия современным стандартам.

Характеристики / Преимущества

- Для повышения стабильности ткани используется технология горячего схватывания
- Многофункциональное применение для всех типов структурного усиления
- Устойчивость геометрии конструкций (балки, колонны, дымовые трубы, сваи, стены, силоса)
- Небольшая плотность для обеспечения минимальной весовой нагрузки.
- Экономичность в сравнении с традиционными технологиями

Характеристики материала**Внешний вид****Тип волокна** Углеродное волокно средней прочности**Упаковка**

	Длина рулона ткани	Ширина ткани
1 рулон в картонной упаковке	≥ 50 м	300мм

Хранение**Условия хранения /** 24 месяца с даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской**Construction**

Срок годности	упаковке, в сухих условиях, в защищенном от прямого солнечного света месте, при температуре от +5°C до +30°C.
Технические характеристики	
Плотность поверхности	530 г/м ² ± 20 г/м ²
Толщина ткани	0,293 мм (по углеволокну)
Истинная плотность углеволокна	1,8 г/см ³
Механические / Физические Свойства	
Характеристики сухого углеволокна	<p>Прочность на растяжение: 4'000 МПа (номинальная)</p> <p>Модуль упругости при растяжении 240'000 МПа</p> <p>Удлинение при разрыве 1,5 % (номинальное)</p>
Характеристики ламината (волокно вместе с эпоксидной смолой)	<p>Толщина ламината: 1,0 мм на слой (пропитка Sikadur®-300).</p> <p>Максимальная нагрузка: 700 кН на метр ширины на слой (при типичной толщине слоя ламината 1 мм).</p> <p>Модуль упругости при растяжении 63'000 МПа (при типичной толщине слоя ламината 1 мм).</p> <p>Приведенные данные типичные и даны только для информации. Приведенные характеристики ламината получены при испытаниях на растяжение и зависят от смолы использованной для пропитки/ламинирования ткани и способа проведения испытаний на растяжение:</p> <p>Применяйте материал для восстановления прочности конструкций в соответствии с рекомендациями проектной расчетной прочности.</p>
Расчет / проектирование	<p>Расчетное (проектное) растяжение: Не более 0,75% (это зависит от типа нагрузки и должно быть адаптировано к действующим местным рекомендациям).</p> <p>Напряжения при растяжении: (теоретическая прочность на растяжения для расчетов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - при удлинении 0,4%: 230 кН на 1 метр ширины (= 70 кН / 30 см) - при удлинении 0,7%: 350 кН на 1 метр ширины (= 105 кН / 30 см)
Информация о системе	
Состав системы	<p>Описываемая технология должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются.</p> <p>Грунтовка по бетону - Sikadur®-330 или Sikadur®-300 с Sikadur®-513</p> <p>Пропитывающая/ламинирующая смола - Sikadur®-300.</p> <p>Ткань для структурного усиления SikaWrap®-530 C/105</p> <p>Детальная информация по характеристикам смолы, технология работ и общая информация дана в техническом описании на Sikadur®-300.</p>

Нанесение

Расход / Дозировка	<p>Грунтовка на подготовленном основании (зависит от шероховатости поверхности).</p> <ul style="list-style-type: none">- Гладкая поверхность: ~ 0,5 кг./м² (Sikadur[®]-300 или Sikadur[®]-330).- Грубая поверхность: ~ 0,5 – 1,0 кг/м² (Sikadur[®]-330 или Sikadur[®]-300 с добавлением не более 5% тиксотропной добавки Sikadur[®]-513). <p>Смола для пропитки на каждый слой (наносится вручную или в пропиточной машине – сатураторе)</p> <ul style="list-style-type: none">- ≥ 0,85 - 1 кг/м² (Sikadur[®]-300).
---------------------------	---

Требования к основанию	<p>Специфические требования: Прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,0 МПа или как указано в документации по усилению.</p>
-------------------------------	---

Инструкция по нанесению

Метод нанесения / Инструмент	<p>Ткань следует разрезать специальными ножницами или острым ножом. Не допускайте образования складок и заломов на поверхности ткани.</p> <p>Технология пропитки/ламинирования описана в техническом описании на Sikadur[®]-300.</p>
-------------------------------------	---

Замечания по нанесению / Ограничения	<p>Материал может применяться только опытными профессионалами.</p> <p>Минимальный радиус изгиба вокруг углов – 20 мм.</p> <p>При необходимости закруглите углы шлифмашиной или выровняйте поверхность растворами из серии Sikadur[®].</p> <p>В направлении волокон минимальный нахлест должен быть 150 мм в зависимости от типа ткани SikaWrap[®] или специфических требований проекта по усилению.</p> <p>При стыковке ткани по ширине делать нахлест не обязательно.</p> <p>Оборачивание ткани вокруг колонны должно производиться с нахлестом слоев.</p> <p>Операции по усилению конструкций относятся к конструкционным и должны выполняться опытными специалистами.</p> <p>Ткань SikaWrap[®]-530 C/105 имеет покрытие для получения максимальной адгезии и долговечности при работах со смолами для пропитки Sikadur[®]. Для сохранения согласованности системы не меняйте технологию системы.</p> <p>Ткань SikaWrap[®]-530 C/105 может / должна быть покрыта материалами на основе цемента в эстетических / защитных целях. Выбор зависит от агрессивности воздействия. Для стандартной защиты от Ультрафиолетового излучения используйте Sikagard[®]-550 W Elastic, Sikagard[®] ElastoColor-675 W или Sikagard[®]-680 S.</p>
---	---

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию.
Заявление об ограничении ответственности	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание

ООО «Сика»
127006, Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80
www.sika.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

196240, Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Екатеринбурге

620016, Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр.4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350
Факс: +7 (343) 216 5350

