

Техническая карта материала

Издание 23.08.2006

Идентификационный №:

02 04 01 02 001 0 000025

SikaWrap®-230 C

SikaWrap®-230 C

Ткань из углеродных волокон для усиления конструкций

Описание материала

SikaWrap®-230 C это ткань из углеродных волокон, уложенных в одном направлении для применения сухим методом.

**Применение**

- Для усиления железобетонных, каменных и деревянных конструкций прежде всего по изгибающему моменту и поперечной силе с целью:
- Улучшения сейсмической прочности стен из кирпичной кладки
- Восполнение недостающего армирования
- Усиление колонн
- Увеличения несущей способности конструктивных элементов
- Смена предназначения сооружений
- Усиления конструкций ослабленных вследствие ошибок проектирования
- Восприятие сейсмических деформаций и перемещений
- Улучшения эксплуатационных характеристик
- Приведение прочности конструкции в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил

Характеристики / Преимущества

- Изготовлено с переплетением фибр для поддержки стабильности тканей
- Универсальность применения для всех видов усиления
- Возможность усиления конструкций со сложной геометрией (балки, колонны, дымовые трубы, сваи, стенки, силосы)
- Доступны ткани различной ширины для что облегчает применение
- Минимальный собственный вес
- Экономичная методика усиления по сравнению с традиционными

Техническое описание**Вид****Тип фибры**

Углеродные волокна средней прочности

Состав ткани

Ориентация волокон: 0° (в одном направлении).

Основа: черные углеродные волокна (99% волокон).

Переплетение: белые термопластичные волокна с температурной стабилизацией (1% волокон).

Упаковка

	Длина ткани / рулона	Ширина ткани
1 рулон в коробке	≥ 50 м	300 / 600 мм

Хранение**Условия и срок хранения**

24 месяцев с даты изготовления, при хранении в закрытой и не поврежденной заводской упаковке в сухих условиях, при температуре от + 5°C до +35°C.

Construction



Оберегать от попадания прямых солнечных лучей

Технические характеристики

Вес ткани 230 г/м² + 10 г/м²

Проектная толщина ткани 0.131 мм (на основании содержания волокон).

Плотность волокон 1.76 г/см³

Физико-механические характеристики

Свойства волокон Прочность на растяжение:
4'300 Н/мм² (номинал).
Модуль упругости E:
238'000 Н/мм² (номинал).
Растяжимость при разрушении:
1.8% (номинал).

Свойства ламината Толщина ламината:
1.0 мм на слой (пропитанный Sikadur®-330).
Разрушающая нагрузка:
350 кН/м ширины на слой (толщина ламината 1.0 мм).
Модуль упругости E:
28.0 кН/мм² (толщина ламината 1.0 мм).
Внимание:
Данные приведенные выше являются ориентировочными.
Свойства ламината получены из эксперимента и зависят от применяемого клея и применяемого метода испытаний.
Расчетные коэффициенты зависят от действующих норм проектирования.

Проектирование Проектная деформация:
Значение деформации зависит от типа нагрузки и принимается по действующим нормам.

Информация о системе

Конструкция системы Система усиления должна быть как описано ниже, какие либо изменения не допускаются.
Грунтовка бетона - Sikadur®-330.
Пропитка / ламинирование - Sikadur®-330.
Ткань усиления - SikaWrap®-230 C.
Детальная информация свойствах клея, деталях укладки тканей и общая информация приведена в Технических картах материала Sikadur®-330.

Нанесение

Расход Расход зависит от ровности основания.
Импрегнация первого слоя включая грунтовку: ~ 0.7 - 1.2 кг/м² (Sikadur®-330).
Импрегнация следующих слоев: ~ 0.5 кг/м² (Sikadur®-330).

Требования к основанию Специальные требования:
Минимальный показатель пробы pull off не менее 1.0 Н/мм² или той, что предусмотрены в проекте.

Подготовка основания См. Техническую карту материала Sikadur®-330.

Инструкция по нанесению

Способ нанесения / Инструменты Необходимая длина ткани может быть отрезана специальными ножницами или острым ножом. Загибать ткань не разрешено!
Способ грунтования и ламинирования см. Тех. карту материала Sikadur®-330.

Замечания по нанесению / Ограничения Материал должен наноситься только квалифицированными профессионалами.
Минимальный радиус снятия фасок вокруг углов : > 20 мм.
Необходимо выполнить шлифовку граней или их шпаклевку растворами Sikadur®.
В направлении волокон нахлестка ткани SikaWrap® на длину минимум 100 мм в зависимости от типа SikaWrap® или по проекту усиления.
В направлении поперек волокон нахлестка не требуется. Нахлестки добавочных слоев необходимо распределить по окружности колонны.

Нанесение усиливающих материалов имеет непосредственное влияние на прочность конструкций по этому при выборе исполнителя работ следует обратить внимание на его опыт в данного типа работах.

Ткани SikaWrap®-230 C следует покрыть слоем клея Sikadur® с целью увеличения адгезии и долговечности. Не изменяйте составных частей системы.

Ткань SikaWrap® необходимо покрывать слоем цементного материала с целью эстетической и защитной отделки. Подбор материалов будет зависеть от требования окружающих воздействий. Для защиты тканей от UV излучения применять Sikagard®-550W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675W или Sikagard®-680 S.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независимым от нас причинам

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

