

Техническое описание продукта

Издание 06/01/2014

Идентификационный №

02 04 01 02 001 0 000051

SikaWrap® FX-50C

SikaWrap® FX-50C

Жгут из углеродного волокна для структурного усиления и анкеровки систем внешнего армирования SikaWrap®

Описание продукта

SikaWrap® FX-50C — это однонаправленный жгут из углеродного волокна, в пластиковой оболочке. Жгут предназначен для приповерхностного армирования строительных конструкций, а также для анкеровки систем внешнего SikaWrap®.

Применение

- Анкеровка холстов SikaWrap® из углеродного и стекловолокна к бетону или кирпичной кладке.
- Сквозная анкеровка холстов SikaWrap® к бетонным или каменным конструкциям.
- Гибкое приповерхностное армирование (NSM)

Характеристики / преимущества

- Углеродное волокно устойчиво к коррозии и долговечно.
- Многофункциональность.
- Лёгкость монтажа.

Характеристики продукта**Внешний вид**

Тип волокна	Углеродное волокно
Основа	Однонаправленный шнур из углеродного волокна, упакованный в пластиковую оболочку.
Упаковка	Рулон по 25 м на пластиковой катушке

Хранение

Условия и срок хранения	Не ограничен, при условии хранения в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, в защищённом от прямого солнечного света месте, при температуре до +50 °С. Транспортировка только в оригинальной упаковке, или иным образом при условии адекватной защиты материала от механических повреждений.
-------------------------	--

Технические характеристики

Вес	≥50 г/м (содержание углеродного волокна)
Поперечное сечение волокна	≥ 28 мм ² (в зависимости от содержания углеродного волокна)
Истинная плотность волокна	1,82 г/см ³



Физико-механические свойства

Характеристики сухого волокна

Значения в продольном направлении волокон (ASTM D 4018)

Модуль упругости	Не менее	240 кН/мм ²
Прочность при растяжении	Не менее	4000 Н/мм ²
Относительное удлинение при разрыве	≥	1,6%

Характеристики ламината (волокно вместе с эпоксидной смолой)

Значения в продольном направлении волокон

Смола для пропитки	Sikadur®-300, Sikadur®-52 N или Sikadur®-52 LP
Модуль упругости при растяжении (По отношению к поперечному сечению волокон)	230 кН/мм ²
Предел прочности (По отношению к поперечному сечению волокон)	2100 Н/мм ²

Информация о системе

Состав системы

Описываемая технология должна быть полностью соблюдена, изменения не допускаются.

Смола для пропитки: Sikadur®-300, Sikadur®-52 N или Sikadur®-52 LP.

Смола для анкеровки: Sikadur®-330 или AnchorFix®-3+

Холсты для усиления: SikaWrap® из углеродного или стекловолокна.

Заложенный композит будет иметь диаметр около 10 мм

Подробная информация по продуктам приведена в соответствующих технических описаниях. Информация по технологии устройства систем внешнего армирования приведена в технологических регламентах на соответствующую систему.

Нанесение

Расход / Дозировка

Пропитка: 25–30 г/100 мм.

Ткань SikaWrap®: смотри техническое описание соответствующего продукта.

Требования к основанию

Минимальная прочность основания на растяжение: 1,0 Н/мм² или согласно проектной документации.

Более подробная информация приведена в технологических регламентах SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), SikaWrap® ручное сухое нанесение (Ref. 850 41 02) SikaWrap® ручное мокрое нанесение (Ref. 850 41 03) или SikaWrap® механизированное мокрое нанесение (Ref. 850 41 04).

Подготовка основания

Бетон и кирпичная кладка:

Основание должно быть прочным, сухим, очищенным от цементного молочка, льда, стоячей воды, жира, масла, слабосвязанных частиц, следов краски или любых других загрязнений способных снизить адгезию клея к основанию. Бетонное основание после очистки и удаления цементного молочка должно иметь вскрытую текстурированную поверхность.

Ремонт и выравнивание:

При необходимости удаления прокарбонизированного или слабого защитного слоя бетона а также выравнивания неровностей, могут быть применены следующие системы:

Структурный ремонт: Sikadur®-41 эпоксидный ремонтный раствор, Sikadur®-30 клей или Sika® MonoTop®-412 (горизонтальные, вертикальные, потолочные поверхности). Подробная информация по продуктам приведена в соответствующих технических описаниях.

Более подробная информация приведена в технологических регламентах SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), SikaWrap® ручное сухое нанесение (Ref. 850 41 02) SikaWrap® ручное мокрое нанесение (Ref. 850 41 03) или SikaWrap® механизированное мокрое нанесение (Ref. 850 41 04).

Инструкция по нанесению

Метод нанесения / Инструмент

SikaWrap® FX можно резать специальными ножницами.

Более подробная информация приведена в технологических регламентах SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), SikaWrap® ручное сухое нанесение (Ref. 850 41 02) SikaWrap® ручное мокрое нанесение (Ref. 850 41 03) или SikaWrap® механизированное мокрое нанесение (Ref. 850 41 04).

Замечания по нанесению / Ограничения

Материал должен применяться только опытными профессионалами.

Замечания и ограничения по нанесению, приведённый в технологическом регламенте SikaWrap® FX (см. 850 41 09) должны быть приняты во внимание.

Для обеспечения максимальной адгезии и долговечности продукты SikaWrap® покрываются клеями и пропитки / ламинированными смолами Sikadur®. Для обеспечения совместимости системы не меняйте различные компоненты технологии.

В эстетических или защитных целях система усиления может быть покрыта материалами на цементной основе. Выбор защитного покрытия зависит от окружающей среды и специфических требований проектной документации. Для дополнительной защиты от ультрафиолетового излучения используйте Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.

Более подробная информация приведена в технологических регламентах SikaWrap® FX (Ref. 850 41 09), SikaWrap® ручное сухое нанесение (Ref. 850 41 02) SikaWrap® ручное мокрое нанесение (Ref. 850 41 03) или SikaWrap® механизированное мокрое нанесение (Ref. 850 41 04).

Важное замечание

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

Информация по охране труда и технике безопасности

Для получения информации по вопросам, связанным с безопасной обработкой, хранением и утилизацией химических материалов следует использовать последнюю редакцию Сертификата безопасности материала, содержащего данные о физических, токсикологических и иных относящихся к безопасности свойствах материала

Заявление об ограничении ответственности

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющих на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Листа технической информации» конкретного изделия, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

