

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaWrap®-530 C

Однонаправленный тканый холст из углеродного волокна, предназначенный для усиления строительных конструкций. Элемент системы усиления Sika®.

ОПИСАНИЕ

SikaWrap®-530 C – однонаправленный тканый холст из углеродного волокна, предназначенный для внешнего армирования строительных конструкций. Холст монтируется мокрым способом.

НАЗНАЧЕНИЕ

SikaWrap®-530 C только для профессионального применения.

Повышение несущей способности, трещиностойкости и жёсткости железобетонных, каменных и деревянных конструкций, работающих на изгиб, кручение, центральное и внецентренное сжатие для:

- повышения сейсмостойкости кирпичных стен;
- компенсации дефицита армирования;
- повышения несущей способности и пластичности колонн;
- повышения несущей способности конструкций;
- изменения сферы использования здания или помещения;
- исправления проектных ошибок и строительных дефектов;
- предотвращения разрушений конструкций вследствие сейсмических воздействий;
- увеличения срока эксплуатации конструкции;
- модернизации для обеспечения соответствия современным стандартам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Для повышения стабильности ткани в качестве утка применяется клеевая термонить.
- Многофункциональный холст, обладает широким спектром применения.
- Благодаря своей гибкости холст может монтироваться на конструкциях сложной геометрии (балки, колонны, трубы, сваи, стены, силосы, и т.д.).
- Для минимизации отходов холсты производятся разной ширины.
- Малый вес системы усиления не приводит к увеличению нагрузки на конструкции.
- Система внешнего армирования SikaWrap очень экономична по сравнению с традиционными методами усиления.

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Польша: Technical Approval IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskownicy. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmacniania betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- США: ACI 440.2R-08, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008
- Великобритания: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Состав	Ориентация волокон	0° (однонаправленная ткань)
	Основа	Чёрное углеродное волокно 99 %
	Уток	Белая клеевая термонить 1 %
Тип волокна	Углеродное волокно средней прочности	

Упаковка		Длина ткани в рулоне	Ширина ткани
	1 рулон в картонной коробке	≥ 50 м	300 мм
Срок годности	24 месяца с даты производства		
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до +35 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.		
Истинная плотность волокна	1,82 г/см ³		
Толщина волокна	0,290 мм (по углеволокну)		
Поверхностная плотность	528 г/м ² + 25 г/м ² (только углеродные волокна)		
Прочность на растяжение волокна	4 000 Н/мм ²		(ISO 10618)
Модуль упругости волокна при растяжении	230 000 Н/мм ²		(ISO 10618)
Относительное удлинение при разрыве волокна	1,7 %		(ISO 10618)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальная толщина ламината	0,290 мм		
Номинальная площадь поперечного сечения ламината	290 мм ² на 1 м ширины		
Прочность на растяжение ламината	Средняя	Характеристическая	(EN 2561*)
	3 500 Н/мм ²	3 200 Н/мм ²	(ASTM D 3039*)
Модуль упругости ламината при растяжении	Средний	Характеристический	(EN 2561*)
	225 кН/мм ²	220 кН/мм ²	
	Средний	Характеристический	(ASTM D 3039*)
	220 кН/мм ²	210 кН/мм ²	
* модификация: образец шириной 50 мм Значения в продольном направлении волокон. Однослойные образцы, минимум 27 образцов на тестовую серию.			
Относительное удлинение ламината при разрыве	1,56 %		(основано на EN 2561)
	1,59 %		(основано на ASTM D 3039)
Сопротивление растяжению	Среднее	Характеристическое	(основано на EN 2561)
	1 015 Н/мм	928 Н/мм	(основано на ASTM D 3039)
Жесткость на растяжение	Средняя	Характеристическая	(основан на EN 2561)
	65,3 МН/м	63,8 МН/м	
	65,3 кН/м на % удлинения	63,8 кН/м на % удлинения	
	Средняя	Характеристическая	(основан на ASTM D 3039)
	63,8 МН/м	60,9 МН/м	
	63,8 кН/м на % удлинения	60,9 кН/м на % удлинения	

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Состав системы

Внесение любых изменений в состав и структуру системы усиления, представленной ниже, недопустимо.

Грунтовка по бетону Sikadur®-330

Пропитывающая / ламинирующая смола Sikadur®-300

Углеродный холст SikaWrap®-530 C

Более подробную информацию о свойствах и методах нанесения Sikadur®-330 и Sikadur®-300 можно найти в соответствующих технических описаниях и технологическом регламенте.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход

Монтаж мокрым способом, с применением грунта Sikadur®-330 и смолы для пропитки Sikadur®-300

Грунтовочный слой 0,6–0,8 кг/м²

Слой ткани 0,8 кг/м²

Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технологические регламенты

Ref. 850 41 03: SikaWrap® монтаж мокрым способом

Ref. 850 41 04: SikaWrap® монтаж механизированным мокрым способом

ОГРАНИЧЕНИЯ

- SikaWrap®-530 C должен монтироваться только специально обученными и опытными специалистами.
- Расчёты систем внешнего армирования должен осуществлять опытный инженер.
- Для обеспечения максимальной адгезии и долговечности, монтаж холстов SikaWrap®-530 C следует осуществлять с применением соответствующих эпоксидных смол Sikadur®. Совместимость элементов системы может быть гарантирована только при применении рекомендованных материалов.
- В эстетических или защитных целях холсты SikaWrap®-530 C могут быть покрыты материалами на цементной основе или ЛКМ. Выбор защитного покрытия зависит от условий окружающей среды и специфических требований проектной документации. Для дополнительной защиты от ультрафиолетового излучения используйте покрытия Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.

- Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте SikaWrap®.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

Техническое описание продукта

SikaWrap®-530 C

Декабрь 2020, Версия 01.01

020206020010000027

BUILDING TRUST



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Прочность сцепления с основанием должна быть не менее 1,0 Н/мм² или соответствовать требованию проекта.

Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Бетонное основание должно быть подготовлено и очищено от цементного молочка и любых загрязнений до получения открытой шероховатой поверхности.

Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ / ИНСТРУМЕНТЫ

Холсты могут нарезаться специальными ножницами или строительным ножом. Никогда не перегибайте холст.

SikaWrap®-530 C монтируется мокрым способом.

Более подробную информацию по технологии нанесения можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся 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 «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район

Ждановичский с/с, 109

район аг.Ратомка

Тел: +375 (17) 516 39 71

info@by.sika.com

blr.sika.com



Техническое описание продукта

SikaWrap®-530 C

Декабрь 2020, Версия 01.01

020206020010000027

SikaWrap-530C-ru-BY-(12-2020)-1-1.pdf