

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## SikaWrap®-530 C

ОДНОНАПРАВЛЕННЫЙ ТКАНЫЙ ХОЛСТ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ УСИЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ УСИЛЕНИЯ SIKAR®.

### 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 wzmocnienia betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmocnienia 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	<b>Длина ткани в рулоне</b>		<b>Ширина ткани</b>
	1 рулон в картонной коробке	≥ 50 м	300 мм
<b>Срок годности</b>	24 месяца с даты производства		
<b>Условия хранения</b>	Хранить в невскрытой и неповреждённой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до +35 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.		
<b>Истинная плотность углеволокна</b>	1,82 г/см <sup>3</sup>		
<b>Толщина углеволокна</b>	0,290 мм (по углеволокну)		
<b>Поверхностная плотность</b>	528 г/м <sup>2</sup> + 25 г/м <sup>2</sup> (только углеродные волокна)		
<b>Прочность на растяжение углеволокна</b>	4 000 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
<b>Модуль упругости углеволокна при растяжении</b>	230 000 Н/мм <sup>2</sup>	(ISO 10618)	
<b>Относительное удлинение при разрыве углеволокна</b>	1,7 %	(ISO 10618)	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Слой ткани 0,8 кг/м<sup>2</sup>

Более подробную информацию можно найти в соответствующем технологическом регламенте.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ

Прочность сцепления с основанием должна быть не менее 1,0 Н/мм<sup>2</sup> 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.

## 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®.

## 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.

## 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.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМЫ (ЕС) № 1907/2206

Данный продукт - изделие, по определению статьи 3 технического регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), не содержит веществ способных выделяться из изделия при нормальных, предсказуемых условиях применения. Паспорт безопасности в соответствии со статьей 31, указанного технического регламента, не требуется для его реализации, транспортировки и применения. Для безопасного использования следуйте инструкциям, указанным в данном техническом описании продукта. На основании наших текущих знаний, данный продукт не содержит особоопасных веществ, перечисленных в Приложении XIV технического регламента REACH или Перечне веществ-кандидатов, опубликованном Европейским химическим агентством в концентрациях более чем 0,1% (по массе).

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала 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 правовых 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 для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс. +7 (495) 5 777 331

[www.sika.ru](http://www.sika.ru)



Техническое описание продукта

SikaWrap®-530 C

Октябрь 2019, Версия 01.01

020206020010000027

SikaWrap-530C-ru-RU-(10-2019)-1-1.pdf