

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## SikaWrap®-530 C

ТЪКАН ОТ ЕДНОПОСОЧНО ОРИЕНТИРАНИ ВЪГЛЕРОДНИ НИШКИ ЗА КОНСТРУКТИВНО УСИЛВАНЕ, ЧАСТ ОТ УСИЛВАЩАТА СИСТЕМА НА Sika®

### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaWrap®-530 C е тъкан от еднопосочно ориентирани въглеродни нишки със средна якост, предназначена за монтаж по мокър способ.

### УПОТРЕБА

SikaWrap®-530 C може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

Конструктивно усилване на стоманобетон, зидария и дървени елементи и конструкции за повишаване на носимоспособността на огъване и срязване при:

- Подобряване на сеизмичните характеристики на стени от зидария
- Замяна на липсваща стоманена армировка
- Повишаване на якостните характеристики и дуктилността на колони
- Повишаване на носещата способност на конструктивни елементи
- Възможност за промени в предназначението / изменения и ремонти
- Корекции на конструктивния проект и/или конструктивни дефекти
- Повишаване на устойчивостта срещу сеизмични въздействия
- Повишаване на дълготрайността и експлоатационния живот
- Повишаване на конструктивните показатели в съответствие с текущите стандарти

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Произвежда се с напречни вътъкани нишки (вътък) за запазване на здравината на тъканта (термично обработени)
- Многофункционална тъкан за употреба при различни случаи на усилване
- Гъвкавост и пригодност към повърхности с различна геометрия (греди, колони, комини, стълбове, стени, силози и др.)
- Ниска плътност за минимално допълнително тегло
- Икономически изгодно решение в сравнение с традиционните техники на усилване

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Полша: Техническо одобрение IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1: Ламели, профили и композитни тъкани за усилване на бетон: Система Sika® CarboDur® за възстановяване и усилване на стоманобетонни мостови конструкции.
- САЩ: ACI 440.2R-08, Ръководство за проектиране и изграждане на външно залепени FRP системи за усилване на бетонни конструкции, Юли 2008.
- Великобритания: Технически доклад № 55 на дружеството по бетон, Ръководство за проектиране при усилване на бетонни конструкции с помощта на влакнести композитни материали, 2012.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

|                |                                            |                               |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Изграждане     | Ориентация на нишките                      | 0° (еднопосочна)              |
|                | Тъкан                                      | Черни въглеродни нишки 99 %   |
|                | Вътък                                      | Бели термопластични нишки 1 % |
| Тип на нишките | Подбрани въглеродни нишки със средна якост |                               |

| Опаковка                                 | Дължина на тъканта на ролка                                                                                                                  |        | Ширина на тъканта  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
|                                          | 1 ролка в картонена кутия                                                                                                                    | ≥ 50 m |                    |
|                                          |                                                                                                                                              |        | 300 mm             |
| Срок на годност                          | 24 месеца от датата на производство                                                                                                          |        |                    |
| Условия на съхранение                    | Съхранение в ненарушена и неотворена, оригинална опаковка, на сухо, при температура от +5 °C до +35 °C. Защитете от пряка слънчева светлина. |        |                    |
| Плътност на нишките                      | 1.82 g/cm³                                                                                                                                   |        |                    |
| Дебелина на тъканта (сухи нишки)         | 0.290 mm (на база съдържанието на нишки)                                                                                                     |        |                    |
| Относително тегло                        | 528 g/m² + 25 g/m² (само на въглеродните нишки)                                                                                              |        |                    |
| Якост на опън на нишките                 | 4 000 N/mm²                                                                                                                                  |        | (БДС EN ISO 10618) |
| Модул на еластичност при опън на нишките | 230 000 N/mm²                                                                                                                                |        | (БДС EN ISO 10618) |
| Удължение при скъсване на нишките        | 1.7 %                                                                                                                                        |        | (БДС EN ISO 10618) |

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

|                                                                                                                            |                                 |                           |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Номинална дебелина на ламината                                                                                             | 0.290 mm                        |                           |                                  |
| Номинално напречно сечение на ламината                                                                                     | 290 mm <sup>2</sup> на m ширина |                           |                                  |
| Якост на опън на ламината                                                                                                  | Средна                          | Характеристична           | (БДС EN 2561*)<br>(ASTM D 3039*) |
|                                                                                                                            | 3 500 N/mm <sup>2</sup>         | 3 200 N/mm <sup>2</sup>   |                                  |
| Модул на еластичност при опън на ламината                                                                                  | Средна                          | Характеристична           | (БДС EN 2561*)                   |
|                                                                                                                            | 225 kN/mm <sup>2</sup>          | 220 kN/mm <sup>2</sup>    |                                  |
|                                                                                                                            | Средна                          | Характеристична           | (ASTM D 3039*)                   |
|                                                                                                                            | 220 kN/mm <sup>2</sup>          | 210 kN/mm <sup>2</sup>    |                                  |
| * модификация: образец 50 mm<br>Стойности в посока надлъжно на нишките<br>Единичен слой, минимум 27 проби на тестова серия |                                 |                           |                                  |
| Удължение при скъсване на ламината                                                                                         | 1.56 %                          |                           | (БДС EN 2561)                    |
|                                                                                                                            | 1.59 %                          |                           | (ASTM D 3039)                    |
| Съпротивление на опън                                                                                                      | Средна                          | Характеристична           | (БДС EN 2561)<br>(ASTM D 3039)   |
|                                                                                                                            | 1 015 N/mm                      | 928 N/mm                  |                                  |
| Коравина при опън                                                                                                          | Средна                          | Характеристична           | (БДС EN 2561)                    |
|                                                                                                                            | 65.3 MN/m                       | 63.8 MN/m                 |                                  |
|                                                                                                                            | 65.3 kN/m на ‰ удължаване       | 63.8 kN/m на ‰ удължаване |                                  |
|                                                                                                                            | Средна                          | Характеристична           | (ASTM D 3039)                    |
|                                                                                                                            | 63.8 MN/m                       | 60.9 MN/m                 |                                  |
|                                                                                                                            | 63.8 kN/m на ‰ удължаване       | 60.9 kN/m на ‰ удължаване |                                  |

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

## Структура на системата

Изграждането и последователността на описаната система трябва стриктно да се спазват и не могат да бъдат променяни.

Лепилен грунд за бетонни основи Sikadur®-330

Импрегнираща / ламинираща смола Sikadur®-300

Усилваща тъкан SikaWrap®-530 C

За подробна информация за Sikadur®-330 или Sikadur®-300, както и за детайли по нанасянето на смолата и монтажа на тъканта, моля обърнете се към Листа с технически данни на Sikadur®-330 или Sikadur®-300 и съответната Методология на работа.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

### Разход

Монтаж по мокър способ със Sikadur®-300, грундиране със Sikadur®-330

Грундlayer 0.6–0.8 kg/m<sup>2</sup>

Слоеве тъкан 0.8 kg/m<sup>2</sup>

За допълнителна информация, моля обърнете се към съответната Методология на работа.

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Минимална якост на сцепление при натоварване на опън на основата (pull-off): 1.0 N/mm<sup>2</sup> или в съответствие с проекта за усилване.

За допълнителна информация, моля обърнете се към съответната Методология на работа.

### ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Бетонът трябва да бъде почистен и подготвен до достигане на повърхност с отворена текстура, без циментово мляко и замърсявания.

За допълнителна информация, моля обърнете се към съответната Методология на работа.

### НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

Тъканта може да се реже със специални ножици или с макетен нож. Никога не прегъвайте тъканта. SikaWrap®-530 C може да се монтира по мокър способ.

За подробности, относно методите на импрегниране / ламиниране, моля обърнете се към съответната Методология на работа.

## ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

### Методологии на работа

Ref. 850 41 03: SikaWrap® при ръчен монтаж по мокър способ

Ref. 850 41 04: SikaWrap® по мокър способ с машина за пропиване на тъканта

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- SikaWrap®-530 C може да се използва само от професионалисти с необходимия опит.

- Всички изчисления на конструктивното усилване трябва да бъдат съгласувани с правоспособен инженер-конструктор.
- За осигуряване на дълготрайност и максимално добро залепване, SikaWrap®-530 C се обработва с лепила / импрегниращи / ламиниращи смоли Sikadur®. За осигуряване и запазване на пълна съвместимост на системата, не заменяйте различните нейни компоненти.
- SikaWrap®-530 C може да се покрива с циментова шпакловка или друг вид покритие, поради естествени и/или защитни съображения. Изборът на система зависи от въздействията, на които е подложена и специфичните изисквания. За допълнителна защита от UV-лъчи в откритите зони използвайте Sikagard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W или Sikagard®-680 S.
- За допълнителна информация, насоки и ограничения, моля обърнете се към Методологията на работа със SikaWrap® при ръчен монтаж по мокър способ (Ref. 850 41 03) или Методологията на работа със SikaWrap® по мокър способ с машина за пропиване на тъканта (Ref. 850 41 04).

## ДАНИИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

## МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното из-

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 - REACH

Този продукт е изделие по смисъла на член 3 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH). Той не съдържа вещества, които се очаква да се отделят от изделието при нормални и разумно предвидими условия на употреба. За въвеждане на пазара, транспорт и употреба не е необходим информационен лист за безопасност (MSDS) съгласно член 31 от същия регламент. За безопасна употреба следвайте инструкциите, дадени в Листа с технически данни за продукта. Въз основа на настоящите ни познания, този продукт не съдържа SVHC (вещества, предизвикващи сериозно безпокойство), изброени в приложение XIV на Регламента REACH или от списъка на кандидатите, публикуван от Европейската агенция за химически продукти в концентрации над 0.1 % (по маса).

### ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

#### Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
[www.sika.bg](http://www.sika.bg)



#### Лист с технически данни

SikaWrap®-530 C

Февруари 2019, Редакция 01.01  
020206020010000027

SikaWrap-530C-bg-BG-(02-2019)-1-1.pdf

