

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaWrap®-230 C

Тъкан от еднопосочно ориентирани въглеродни нишки за конструктивно усилване, част от усилващата система на Sika®

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaWrap®-230 C е тъкан от еднопосочно ориентирани въглеродни нишки със средна якост, предназначена за монтаж по сух или мокър способ.

УПОТРЕБА

SikaWrap®-230 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.)
- Различни ширини за оптимална употреба
- Ниска плътност за минимално допълнително тегло
- Икономически изгодно решение в сравнение с традиционните техники на усилване

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Полша: Техническо одобрение ITB AT-15-5604/2011: Система Sika® CarboDur® за възстановяване и усилване на стоманобетонни конструкции.
- 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 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Дължина на тъканта на ролка</th> <th>Ширина на тъканта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 ролки в картонена кутия</td> <td>≥ 50 m</td> <td>300 mm</td> </tr> <tr> <td>2 ролки в картонена кутия</td> <td>≥ 50 m</td> <td>600 mm</td> </tr> </tbody> </table> | | Дължина на тъканта на ролка | Ширина на тъканта | 4 ролки в картонена кутия | ≥ 50 m | 300 mm | 2 ролки в картонена кутия | ≥ 50 m | 600 mm |
| | Дължина на тъканта на ролка | Ширина на тъканта | | | | | | | | |
| 4 ролки в картонена кутия | ≥ 50 m | 300 mm | | | | | | | | |
| 2 ролки в картонена кутия | ≥ 50 m | 600 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/cm ³ | | | | | | | | | |
| Дебелина на тъканта (сухи нишки) | 0.129 mm (на база съдържание на нишки) | | | | | | | | | |
| Относително тегло | 235 g/m ² ±10 g/m ² (само на въглеродните нишки) | | | | | | | | | |
| Якост на опън на нишките | 4 000 N/mm ² (ISO 10618) | | | | | | | | | |
| Модул на еластичност при опън на нишките | 230 000 N/mm ² (ISO 10618) | | | | | | | | | |
| Удължение при скъсване на нишките | 1.7 % (ISO 10618) | | | | | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| Номинална дебелина на ламината | 0.129 mm | | |
| Номинално напречно сечение на ламината | 129 mm ² на m ширина | | |
| Якост на опън на ламината | Средна 3 500 N/mm ² | Характеристична 3 200 N/mm ² | (EN 2561*) (ASTM D 3039*) |
| Модул на еластичност при опън на ламината | Средна 225 kN/mm ² | Характеристична 220 kN/mm ² | (EN 2561*) |
| | Средна 220 kN/mm ² | Характеристична 210 kN/mm ² | (ASTM D 3039*) |
| | * модификация: образец 50 mm Стойности в посока надлъжно на нишките Единичен слой, минимум 27 проби на тестова серия | | |
| Удължение при скъсване на ламината | 1.56 % 1.59 % | | (EN 2561) (ASTM D 3039) |
| Съпротивление на опън | Средна 452 kN/m | Характеристична 413 kN/m | (EN 2561) (ASTM D 3039) |
| Коравина при опън | Средна 29.0 MN/m 29.0 kN/m на ‰ удължаване | Характеристична 28.4 MN/m 28.4 kN/m на ‰ удължаване | (EN 2561) |

| <u>Средна</u> | <u>Характеристична</u> |
|---------------------------|---------------------------|
| 28.4 MN/m | 27.1 MN/m |
| 28.4 kN/m на ‰ удължаване | 27.1 kN/m на ‰ удължаване |

(ASTM D 3039)



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®-330 или Sikadur®-300

Усилваща тъкан SikaWrap®-230 C

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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход

Монтаж по сух способ със Sikadur®-330

Първи слой, включително грунд: 0.8 – 1.2 kg/m²

Следващи слоеве: 0.7 kg/m²

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

Грунд: 0.4 – 0.6 kg/m²

Слоеве тъкан: 0.6 kg/m²

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/mm² 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®-230 C може да се монтира по сух или 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 02: SikaWrap® при ръчен монтаж по сух способ

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®-230 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®-230 C се обработва с лепила / импрегниращи / ламиниращи смоли Sikadur®. За осигуряване и запазване на пълна съвместимост на системата, не заменяйте различните нейни компоненти.
- SikaWrap®-230 C може да се покрива с циментова шпакловка или друг вид покритие, поради естетични 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 съответната Методология на работа със SikaWrap®.

ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с техни-

чески 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 издание на Листа с технически данни.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 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 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



Лист с технически данни

SikaWrap®-230 C
Януари 2017, Редакция 01.02
020206020010000025

SikaWrap-230C-bg-BG-(01-2017)-1-2.pdf

