

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaWrap®-300 C

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

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaWrap®-300 C е тъкан от еднопосочно ориентирани въглеродни нишки със средна якост, предназначена за монтаж по сух или мокър способ.

УПОТРЕБА

SikaWrap®-300 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:

- Подобриване 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

- 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
- Икономическо 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	Дължина на тъканта на ролка		Ширина на тъканта
10 ролки в картонена кутия	≥ 50 m		100 mm
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)	0.167 mm (на база съдържанието на нишки)		
Относително тегло	304 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	0.167 mm		
Номинално напречно сечение на ламината	167 mm ² на m ширина		
Якост на опън на ламината	Средна	Характеристична	(EN 2561*)
	3 500 N/mm ²	3 200 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
Модул на еластичност при опън на ламината	Средна	Характеристична	(EN 2561*)
	225 kN/mm ²	220 kN/mm ²	
	Средна	Характеристична	(ASTM D 3039*)
	220 kN/mm ²	210 kN/mm ²	
* 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 %		(EN 2561)
	1.59 %		(ASTM D 3039)
Съпротивление на опън	Средна	Характеристична	(EN 2561)
	585 N/mm	534 N/mm	(ASTM D 3039)
Коравина при опън	Средна	Характеристична	(EN 2561)
	37.6 MN/m	36.7 MN/m	
	37.6 kN/m на ‰ удължаване	36.7 kN/m на ‰ удължаване	
	Средна	Характеристична	(ASTM D 3039)
	36.7 MN/m	35.1 MN/m	
	36.7 kN/m на ‰ удължаване	35.1 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®-330 или Sikadur®-300
Усилваща тъкан	SikaWrap®-300 C

За подробна информация за Sikadur®-330 или Sikadur®-300, както и за детайли по нанасянато 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 сух способ със Sikadur®-330

Първи слой, включително грунд:	1.0–1.5 kg/m ²
Следващи слоеве:	0.8 kg/m ²

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

Грунд:	0.4–0.6 kg/m ²
Слоеве тъкан:	0.6 kg/m ²

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®-300 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®-300 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®-300 C се обработва с лепила / импрегниращи / ламиниращи смоли Sikadur®. За осигуряване и запазване на пълна съвместимост на системата, не заменяйте различните нейни компоненти.
- SikaWrap®-300 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®.

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 издanie на Листа с технически данни.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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 този Лист 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 различията 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



SikaWrap-300C_bg_BG_(01-2017)_1_1.pdf

Лист с технически данни
SikaWrap®-300 C
Януари 2017, Редакция 01.01
020206020010000011