

## ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

# Sika® CarboDur® BC

### Стрижні з ВУГЛЕЦЕВИХ ВОЛОКОН - ЧАСТИНА СИСТЕМИ ПІДСИЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ Sika® CARBODUR®

#### ОПИС

Sika® CarboDur® BC вуглецеві композитні стрижні з круглим поперечним перерізом (CFRP) - це отримані в процесі пултрузії ламінати для підсилення бетонних, дерев'яних і цегляних конструкцій.

Стрижні Sika® CarboDur® BC монтуються в пази в якості приповерхневого армування з використанням клеїв на основі епоксидної смоли Sika AnchorFix®-3+, Sikadur®-330 чи Sikadur®-30 для нормальних температур монтажу, чи клею на основі епоксидної смоли Sikadur®-30 LP для зростаючих впродовж монтажу температур. Клей на епоксидній основі Sikadur®-300 використовується для монтажу на горизонтальних поверхнях.

Будь ласка, зверніться до чинних Технічних Карт Матеріалів для більш детальної інформації про ці матеріали.

#### ЗАСТОСУВАННЯ

Sika® CarboDur® BC може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Sika® CarboDur® BC стрижні використовуються для збільшення міцності і стійкості конструкцій у випадку необхідності:

Підвищення несучої здатності:

- Підвищення несучої здатності балок, плит і елементів мостів
- Установки більш важкого устаткування
- Стабілізації конструкцій, що вібрують
- Зміни функціонального призначення будівлі

Відновлення пошкоджених елементів внаслідок:

- Руйнування оригінальних конструктивних матеріалів
- Корозії арматури
- Катастроф (вплив транспортних засобів, землетрусів, пожежі)

Підвищення експлуатаційної надійності і довговічності:

- Зменшення прогинів і ширини розкриття тріщин
- Зменшення напруг в сталевій арматурі
- Покращення опору втоми

Зміни конструктивної схеми:

- Видалення стін і / або колон
- Демонтаж фрагментів підлог і стін для доступу / отворів

Стійкість до впливу можливих подій:

- Підвищення стійкості до землетрусів, ударів або вибухів і т.д.

Ремонту або виправлення дефектів проектування чи будівництва, таких як:

- Недостатнє / неадекватне армування
- Недостатня / неадекватна конструктивна висота перерізів

Комбінація з іншими матеріалами для підсилення:

- Дюбелювання
- Анкерування полотен SikaWrap®

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Не кородує
- Дуже висока міцність
- Невидимість після монтажу, без швів
- Відмінна довговічність і опір втоми
- Простота транспортування
- Легка вага, дуже простий монтаж
- Стрижні мають рівні краї без виступаючих волокон
- Може сприймати рух транспорту по поверхні (стрижні приховані)
- Не потрібна підготовка поверхні
- Покращена вогнестійкість (порівняно з зовнішнім армуванням)
- Всебічне тестування і сертифікація в багатьох країнах світу

#### НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Польща: Технічна Апробата 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
- ФІБ, Технічний Звіт, бюлетень 14: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures, July 2001
- Італія: CNR-DT 200/2004 - Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Existing Structures

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

<b>Пакування</b>	Поставляється в рулонах по 100 м (BC 6) в картонних коробках, що не підлягають поверненню, або у відрізках довжиною до 12 м (BC 8, BC 10, BC 12).		
<b>Вид / Колір</b>	Вуглепластик з епоксидною матрицею, чорний.		
<b>Термін придатності</b>	Без обмежень, за умови коректного зберігання.		
<b>Умови зберігання</b>	Зберігати в оригінальній, закритій, запечатаній і непошкодженій упаковці в сухих умовах при температурі макс. +50 °С. Захищати від прямих сонячних променів. Транспорт: тільки в оригінальній упаковці, або іншим захистом від механічних пошкоджень.		
<b>Густина</b>	1,60 г/см <sup>3</sup>		
<b>Розміри</b>	<b>Тип</b>	<b>Площа перерізу</b>	
	Sika® CarboDur® BC6	6 мм	28 мм <sup>2</sup>
	Sika® CarboDur® BC8	8 мм	50 мм <sup>2</sup>
	Sika® CarboDur® BC10	10 мм	79 мм <sup>2</sup>
	Sika® CarboDur® BC12	12 мм	113 мм <sup>2</sup>
<b>Об'єм фібри</b>	> 65 %		

## ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Міцність ламінату на розтяг</b>	Середнє значення	3100 Н/мм <sup>2</sup>	(EN 2561)
	5% Квантиль-значення	2900 Н/мм <sup>2</sup>	
Значення в поздовжньому напрямку волокон			
<b>Модуль пружності ламінату на розтяг</b>	Середнє значення	148000 Н/мм <sup>2</sup>	(EN 2561)
	Значення в поздовжньому напрямку волокон		
<b>Видовження ламінату при руйнуванні</b>	Мінімальне значення	> 1,70 %	(EN 2561)
	Значення в поздовжньому напрямку волокон		
<b>Температура скління</b>	> 100 °С		(EN 61006)

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

<b>Конструкція системи</b>	<p>Конструкція системи, яка описана нижче повинна бути повністю виконана і не може бути зміненою.</p> <p>Полімерний клей - Sika AnchorFix®-3 +, Sikadur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-30 LP</p> <p>Вуглецеві стрічки для підсилення – Sika® CarboDur® BC</p> <p>Для отримання більш докладної інформації про полімерні клеї, а також про деталі використання, будь ласка, зверніться до останніх Технічних карт матеріалів і "Технологічного регламенту з використання Sika® CarboDur® NSF" Ref: 850 41 07.</p>
----------------------------	---

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Sika® CarboDur® BC6	≤ 0,12 кг/м
	Sika® CarboDur® BC8	≤ 0,18 кг/м
	Sika® CarboDur® BC10	≤ 0,24 кг/м
	Sika® CarboDur® BC12	≤ 0,32 кг/м

## ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

### ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Див. "Технологічний регламент Sika® CarboDur® NSM" Ref: 850 41 07

### МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Див. чинні Технічні карти матеріалів

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- Sikadur®-33
- Sika AnchorFix®-3+

Див. "Технологічний регламент Sika® CarboDur® NSM" Ref: 850 41 07

### ОБМЕЖЕННЯ

Див. чинні Технічні карти матеріалів для полімерних клеїв Sika®:

- Sikadur®-30
- Sikadur®-30 LP
- Sikadur®-330
- Sikadur®-300
- Sikadur®-33
- Sika AnchorFix®-3+

**Фаховий інженер-будівельник має нести відповідальність за проектування підсилення і виконання робіт.**

**Крім того, велику увагу слід звернути на вибір досвідчених спеціальних фахівців-підрядників для виконання підсилення.**

Максимально допустима температура при виконанні робіт біля +50 °С.

Див. "Технологічний регламент Sika® CarboDur® NSM" Ref: 850 41 07 щодо інших обмежень.

Зверніться до технічного відділу Sika для детальних консультацій..

### ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

## МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

### ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

#### РЕГЛАМЕНТ (ЕС) NO 1907/2006 - REACH

Цей продукт відноситься до продуктів, які зазначені у статті 3 Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Він не містить речовин, які виділяються із складу в нормальних або обґрунтовано передбачуваних умовах використання. Згідно статті 31 того ж положення для виводу продукту на ринок, транспортування або використання паспорт безпеки не потрібен. Для безпечного використання дотримуйтеся інструкцій, наведених у цьому паперовому носії даних. Опираючись на наші поточні знання, цей виріб не містить SVHC (речовин, що представляють особливу стурбованість), як зазначено у Додатку XIV Регламенту REACH, або в списку речовин, опублікованих Європейським Агентством з хімічних речовин у концентраціях понад 0,1%.

## ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставок. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

### Сіка Україна

03038, м. Київ  
вул. Миколи Грінченка, 4  
Тел.: +38 044 492 94 19  
Факс: +38 044 492 94 18  
[www.sika.ua](http://www.sika.ua)



Технічна карта матеріалу  
Sika® CarboDur® BC  
Жовтень 2018, Версія 03.01  
020206010050000001

SikaCarboDurBC-uk-UA-(10-2018)-3-1.pdf

