

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika® CarboDur® S NSM

Пластини з вуглецевих волокон для приповерхневої системи посилення конструкцій (NSM)

ОПИС

Sika® CarboDur® S NSM - це отримані в процесі пултрузії вуглецеві композитні пластини (CFRP). Вони запроектовані для системи приповерхневого посилення (NSM) бетонних, дерев'яних та кам'яних конструкцій. Дані стрічки об'єднуються і повністю інкапсулюються в пази на поверхні конструкцій конструктивними клеями Sika, які підбираються в залежності від проекту, умов укладання та кліматичних умов. Пластини являються складовою частиною системи Sika CarboDur®

ЗАСТОСУВАННЯ

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

Система Sika® CarboDur® 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 конструктивних елементів внаслідок:
- Руйнування оригінальних конструктивних матеріалів
 - Корозії сталевий арматури
 - Катастроф (удари транспортних засобів, землетрусів, пожеж)

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 створення доступу / отворів
- Підвищення стійкості до:
- Землетрусів
 - Динамічних ударів
 - Вибухів
- Ремонту або виправлення дефектів проектування чи будівництва, таких як:
- Недостатнє / неадекватне армування
 - Недостатня / неадекватна робоча висота перерізів

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Не кородує
- Дуже висока міцність
- Не видиме після монтажу
- Майже необмежена довжина, не потрібні з'єднання
- Легке транспортування (рулони)
- Відмінна довговічність і опір втоми
- Легкий, дуже простий монтаж
- Легко обрізати до необхідної довжини
- Гладка поверхня без відкритих волокон
- Поверхня після посилення придатна для проїзду транспорту
- Не вимагає підготовки / вирівнювання поверхні нерівної основи
- Покращена вогнестійкість (в порівнянні з традиційною системою зовнішнього армування)
- Всебічне тестування і сертифікація в багатьох країнах світу

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Словаччина /: TSUS, Науково-дослідні інститути,
- Словаччина: технічний сертифікат TO-09/0080 2009: Systémy dodatočného zosilňovania konštrukcií Sika® CarboDur® SikaWrap®.
- Польща: Технічні висновки ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Польща: Технічні висновки IBDiM KOT-2019-0361 v.1 1

- Румунія: Технічні висновки, СТРС, No. 016- 011401-2019
- Сербія: Технічний звіт, University of Belgrade, No. 270/201

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Об'єм фібри	> 68 %			
Пакування	Поставляється в рулонах по 250 м в картонних коробках, що не підлягають поверненню.			
Термін придатності	5 років від дати виробництва до укладання.			
Умови зберігання	Зберігати в оригінальній, закритій, запечатаній і непошкодженій упаковці в сухих умовах при температурі від +5 ° С до +50 ° С. Захищати від прямих сонячних променів. Транспорт: тільки в оригінальній упаковці, або іншим захистом від механічних пошкоджень.			
Вид / Колір	Вуглепластик з епоксидною матрицею / Чорний.			
Розміри	Тип Sika® CarboDur® S NSM	Ширина	Товщина	Площа перерізу
	1,030	10 мм	3,0 мм	30 мм ²
	1,525	15 мм	2,5 мм	37,5 мм ²
	2,025	20 мм	2,5 мм	50 мм ²

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність ламінату на розтяг	Середнє значення	3 100 Н/мм ²	(EN 2561)
	5 % Квантиль-значення	2 900 Н/мм ²	
	Середнє значення	3 100 Н/мм ²	(ASTM 3039)
	5 % Квантиль-значення	2 900 Н/мм ²	
Значення в поздовжньому напрямку волокон Виберіть відповідні стандарти			
Модуль пружності ламінату на розтяг	Середнє значення	170 000 Н/мм ²	(EN 2561)
	5 % Фрактиль-значення	165 000 Н/мм ²	
	Середнє значення	165 000 Н/мм ²	(ASTM 3039)
Значення в повзньому напрямку волокон Виберіть відповідні стандарти			
Видовження ламінату при руйнуванні	Середнє значення	1,80 %	(EN 2561)
Значення в поздовжньому напрямку волокон			
Температура скління	> 100 °С		(EN 61006)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

Важливо: Конструкція системи не може бути зміненою.

Примітка: для правильного вибору конструктивного клею див. Технологічний регламент Sika: Sika® CarboDur® для приповерхневого монтажу арматури Ref: 850 41 07 та окремих Технічних карт матеріалів.

- Конструктивний клей: Sika AnchorFix®-3001, Sika AnchorFix®-3030, Sikadur®-330, Sikadur®-30, Sikadur®-30 LP, Sikadur®-300 (горизонтальне укладання)
- Конструктивні пластини з вуглецевих волокон: Sika® CarboDur® S NSM

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Тип пластини	Розмір штраби (ширина x глибина)	Клей	Витрата
Sika® CarboDur® S1,030		8 мм x 15 мм	Sikadur®-30	~0,15 кг/м
			Sikadur®-330	~0,12 кг/м
			Sikadur®-300	~0,10 кг/м
			Sika AnchorFix®-3001/3030	~0,09 л/м
Sika® CarboDur® S1,525		8 мм x 20 мм	Sikadur®-30	~0,15 кг/м
			Sikadur®-330	~0,12 кг/м
			Sikadur®-300	~0,10 кг/м
			Sika AnchorFix®-3001/3030	~0,09 л/м
Sika® CarboDur® S2,025		8 мм x 25 мм	Sikadur®-30	~0,15 кг/м
			Sikadur®-330	~0,12 кг/м
			Sikadur®-300	~0,10 кг/м
			Sika AnchorFix®-3001/3030	~0,09 л/м

Приведені теоретичні витрати, які не враховують будь-який додатковий матеріал через пористість поверхні, профіль поверхні, коливання рівня або втрати тощо.

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.

ДОДАТКОВІ ДОКУМЕНТИ

- Технологічний регламент: Sika® CarboDur® Near Surface Mounted Reinforcement Ref: 850 41 07
- Індивідуальні Технічні карти матеріалів, що входять в конструкцію системи

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 дотримуйтесь інстру-

кцій, 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%.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Див. "Технологічний регламент Sika® CarboDur® NSM" Ref: 850 41 07 для більш детальної інформації.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

- Див. "Технологічний регламент Sika® CarboDur® NSM" Ref: 850 41 07 для більш детальної інформації.
- Індивідуальні Технічні карти матеріалів, що входять в конструкцію системи

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Важливо: строго дотримуйтесь операцій з монтажу,

що наведені у Технлогічних регламентах, інструкціях із застосування та робочих інструкціях, які завжди повинні бути пристосовані до фактичних умов майданчика.

Важливо: праці з укладання повинні виконуватися тільки підготовленими та затвердженими підрядниками Sika, які мають досвід роботи з ланою технологією.

Важливо: за виконання проекту з посилення повинен відповідати інженер-конструктор

- Див. "Технологічного регламенту Sika® CarboDur® NSM" Ref: 850 41 07
- Див. Технічні карти матеріалів, що входять в конструкцію системи посилення
- Будь ласка звертайтеся в Технічний відділ ТОВ "Сіка Україна" за більш детальною інформацією

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

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

Технічна карта матеріалу
Sika® CarboDur® S NSM
Квітень 2022, Версія 05.01
020206010010000045

SikaCarboDurSNSM-uk-UA-(04-2022)-5-1.pdf

