

Тканина із однонапрямлених вуглецевих волокон

ОПИС

Teknowrap 220 – це високоміцна тканина з однонапрямлених вуглецевих волокон, використовується для підсилення конструкцій.

Вуглецеві волокна є одним із найміцніших у світі матеріалів. Незважаючи на те, що товщина вуглецевих волокон дорівнює товщині тканини, вони в 14 разів стійкіші до розтягування, ніж сталь STL, а їх вага становить лише приблизно 1/5 від ваги сталі. Перевагою використання волокон є їх еластичність, завдяки якій вони легко приймають потрібну форму і твердіють при ламінуванні спеціальною епоксидною смолою (Teknobond 300 Tix).

ЗАСТОСУВАННЯ

- Для збільшення довговічності та надійності конструкцій
- Для ремонту пошкоджених балок та арок
- Для збільшення несучої здатності конструктивних елементів
- Для реконструкції історичних об'єктів
- Для приведення об'єктів до вимог сучасних норм
- При відновленні мостів, віадуків і тд. при пошкодженні в результаті корозії
- При виправленні помилок, зроблених під час будівництва

Рекомендовано використовувати лише фахівцям, які мають досвід роботи з даною технологією.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Надійніша методика підсилення конструкцій у порівнянні з класичними
- Можливість підсилення поверхонь із нестандартною геометрією
- Мінімальна вага та товщина матеріалу
- Високий модуль пружності та висока механічна міцність
- Запобігає руйнуванню поверхні під час ударів або вибухів

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Тканина з вуглецевих волокон
Пакування	Рулон 50 см x 100 м
Товщина	0,12 мм
Вага	220 г/м ²
Термін придатності	Необмежений при дотриманні правильних умов зберігання
Умови зберігання	Зберігати в сухому середовищі від +5 °С до +30 °С, в закритій оригінальній упаковці.
Колір	Чорний

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Міцність на розрив	> 4,900 МПа
Модуль пружності на розтяг	> 220,000 МПа
Видовження при руйнуванні	2,1 %

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Вищезазначені технічні дані отримані за результатами лабораторних досліджень, що проводяться при температурі + 20 °C та відносній вологості 50% у лабораторії «Tekno Yapı Kimyasalları». Результати отримуються через 28 днів після проведення досліджень. Реальні характеристики матеріалу можуть змінюватись з причин, що не залежать від нас. Так як ми не маємо можливості контролювати процес укладання та умови експлуатації, ми несемо відповідальність тільки за якість матеріалу. Виробництво матеріалів періодично оптимізується і удосконалюється, ми маємо право вносити зміни в технічний опис матеріалів без інформування клієнта.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Якість поверхні, шви та поверхні швів повинні бути сухими та очищеними від будь-якого виду пилу, бруду, слабких і сипучих частинок, залишків цементного розчину, масла та жиру. За наявності на слабких бетонних частин їх слід видалити, після чого відремонтувати поверхню за допомогою ремонтних сумішей TeknogROUT або Teknorep. Бетонна основа повинна бути міцною і мати достатню міцність на стиск (мінімум 25 Н/мм²) та міцність на відрив не менше 1,5 Н/мм².

НАНЕСЕННЯ

Спочатку слід підготувати та нарізати карбонові волокна потрібного розміру. Після чого слід підготувати епоксидний клей **Teknobond 300 Tix** та рівномірно нанести його на бетонну поверхню за допомогою шпателя, після чого притиснути тканину з карбонового волокна **Teknowrap 220** до поверхні. Залишки клею слід відразу прибрати пластиковим валиком з маленькими зубчиками. Після завершення робіт з укладання карбонових волокон рекомендується посипати їх тонким шаром піску та нанести штукатурку, адже карбонові волокна не горять, проте епоксидний розчин при певній температурі може загорітися.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Відразу після використання очистіть інструмент і обладнання за допомогою води. Матеріал, що затвердів, можна видалити лише механічним шляхом.

ПРИМІТКИ

- Проект з укріплення конструкцій має бути спроектованим та виконаним під контролем досвідченого інженера-будівельника.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Продукт може викликати подразнення при потраплянні на шкіру. Необхідно використовувати робочий одяг, захисні рукавички, маску і окуляри. Перед початком роботи також можна нанести на руки захисний крем. У разі потрапляння в очі слід негайно промити очі теплою водою і звернутися до лікаря.