



MC-DUR CFK-Lamellen

Ламелі карбонові, що наклеюються на поверхню конструкції для їх підсилення

Свойства

- MC-DUR CFK-Lamellen зроблені з мононаправленої карбонової фібри на епоксидній матриці
- Висока міцність на розтяг і малий поперековий переріз за малої ваги
- Легкі в нанесенні, мала вага, висока ефективність
- Готові до використання завдяки захисній плівці з двох сторін
- Не потребує додаткової підготовки
- Не потребує захисту від УФ променів
- Оптимальне використання механічних властивостей за рахунок альтернативи типів та розмірів

Область применения

- Підсилення існуючих конструкцій з залізобетону, перед напруженого бетону, цегли та деревини
- Збільшення або відновлення несної здатності та терміну експлуатації конструкції
- Обмеження ширини розкриття тріщин
- Як зовні так і у приміщенні нових і існуючих конструкцій

Нанесение

Попереднє обстеження

Перед нанесенням актуальний стан конструкції, яка підлягає підсиленню, має бути визначений. Вимоги до нанесення мають бути визначені у відповідності до загально будівельних норм, виданих Німецьким Інститутом Будівництва в Берліні. Для інших країн мають бути враховані вимоги національних норм щодо таких робіт.

Аналіз конструкції

Аналіз конструкції здійснюється у відповідності до загально будівельних норм, виданих Німецьким Інститутом Будівництва в Берліні. Для інших країн мають бути враховані вимоги національних норм щодо таких робіт.

Виконання робіт

Нанесення та моніторинг виконуються у відповідності до загально будівельних норм, виданих Німецьким Інститутом Будівництва в Берліні. Нанесення виконується тільки кваліфікованим підрядником з виданим сертифікатом-допуском від МЦ Баухемі.

Підготовка поверхні

Всі поверхні, які будуть підсилені, слід перевірити щодо здатності нести Мінімальна міцність на відрив має складати 1,5 Н/мм². Поверхня має бути сухою (залишкова вологість <6%, СМ-метод). В залежності від товщини захисного шару, поверхня можливо має бути вирівняна.

Нанесение

MC-DUR CFK-Lamellen заборонено згинати під гострим кутом та піддавати механічним пошкодженням. Ламелі можуть бути відрізані необхідної довжини прямо на буд. майданчику. Ламелі мають шорсткість поверхні та захищені плівкою з двох сторін, яка видаляється безпосередньо перед нанесенням. Додаткове очищення потрібно тільки в разі забруднення під час роботи.

Клей **MC-DUR 1280** готується згідно рекомендацій виробника та наноситься згідно нормативних вимог. **MC-DUR CFK-Lamellen** не потребує будь якої підтримки під час тверднення. В разі використання ламелей на відкритих ділянках під дією УФ променів, їх поверхню слід захистити фарбувальною системою **MC-Color**. Також ламелі слід захистити від можливого впливу механічних пошкоджень в разі ризику таких.

Гарантія якості

MC-DUR CFK-Lamellen є предметом постійного внутрішнього контролю на виробництві незалежним наглядачем. Нанесення моніториться згідно національних норм.

Технічні параметри MC-DUR CFK-Lamellen

Характеристика	Од.вим.	160/2800	200/3000	
Щільність	Кг/дм3	1,6	1,6	
Міцність на розтяг	МПа	Не менше 3200	Не менше 3200	
Е-модуль пружності «характерный»	ГПа	Не менше 164	Не менше 190	
Е-модуль пружності «середній»	ГПа	Не менше 168	Не менше 200	
Удлинение при разрыве	%	Не менше 1,8	Не менше 1,5	
Вміст фібри	% за вмістом	Не менше 68	Не менше 68	
Ширина/товщина	Мм/мм	50/1,2	50/1,2	
		80/1,2	80/1,2	
		100/1,4	100/1,4	
		120/1,4	120/1,4	
Тара (катушка)	м	100	100	діаметр катушки - 0,9 м

Характеристики MC-DUR CFK-Lamellen

Матриця	Епоксидна смола
Колір	Чорний
Термін придатності	Необмежено за правильного зберігання
Підготовка	Не потребує, захисна плівка має бути знята перед нанесенням
Захист від УФ	MC-Color system
Система продуктів	MC-DUR 1280 – клей
	MC-DUR 1009 HB – ґрунтовка для вирівнювання поверхні
	MC-DUR 1000 Parat 09 – склад для вирівнювання
	Colusal VL – антикорозійний захист
Коментарі	MC-DUR CFK-Lamellen має захисну плівку з 2-х сторін
Нормативи	DIBt, Berlin. Z-36,12-79.

Примітка: Інформація в цій технічній карті, заснована на нашому досвіді і на найбільш достовірній інформації. Однак це не є керівництво з використання. В кожному конкретному випадку необхідно враховувати особливості будівельного майданчика, мету застосування та специфіку місцевих умов. Наші дані відносяться до загальноприйнятих інженерних правил, які повинні дотримуватися під час застосування. Таким чином, ми несемо відповідальність за правильність цих даних в рамках наших умов продажу, поставки і сервісу. Рекомендації наших спеціалістів, які відрізняються від даних, вказаних в цій технічній карті, обов'язкові тільки, якщо надані в письмовій формі. Загальноприйняті технічні правила повинні дотримуватися постійно.

Видання 02/14. Деякі технічні зміни були внесені в цей друкований носій. Попередні видання є недійсними і більше не можуть використовуватись. При виданні нової технічно переглянутої редакції, це видання стає недійсним.