



MC-DUR CFK-Lamellen

Вклеювані в тіло бетону ламелі з вуглецевого волокна для структурного посилення

Властивості матеріалу

- Основу MC-DUR CFK-Lamellen складає матриця епоксидної смоли, посилена вуглецевою фіброю в різнонаправлених напрямках
- Висока міцність на розтяг при невеликому поперечному перерізі та низькій конструкційній товщині
- Легкі у використанні, мають низьку вагу та високу ефективність
- Поставляються готовими до використання завдяки захисній плівці на клейових поверхнях
- Відсутні додаткові зусилля на очищення
- Не потребують додаткового захисту від УФ випромінювання
- Оптимізоване використання механічних властивостей завдяки наявності альтернативних типів/марок

Області застосування

- Посилення конструктивних елементів з залізобетону, попередньо-напруженого бетону, цегли та деревини.
- Підвищення та відновлення несучої здатності та/або експлуатаційної надійності
- Зменшення структурних деформацій та подальше обмеження ширини розкриття тріщин
- Використання на внутрішніх та зовнішніх поверхнях нових та старих конструкцій

Рекомендації щодо застосування

Попереднє обстеження

Перед виконанням робіт необхідно перевірити фактичний стан посилюваної конструкції та виконання вимог нанесення відповідно до загальнобудівельного допуску, виданого Німецьким Будівельним Інститутом (DIBt) в Берліні.

Обстеження конструкції

Обстеження конструкції виконується у відповідності до загальнобудівельного допуску, виданого інститутом DIBt, Берлін, або загальнобудівельних норм уповноваженим інститутом.

Виконання робіт

Нанесення та технагляд виконуються у відповідності до загальнобудівельного допуску, виданого інститутом DIBt, Берлін. Роботи по нанесенню матеріалів дозволяється виконувати тільки кваліфікованим робітникам, які мають додатковий сертифікат для використання MC-DUR CFK-Lamellen, виданий компанією MC-Bauchemie.

Підготовка поверхні

Всі посилювані поверхні повинні бути міцними та сухими (залишкова вологість $\leq 6\%$). В залежності від стану захисного шару бетону можливо буде потрібне вирівнювання поверхні. Пази в бетоні мають бути сухими та вільними від всіх слаботримуючихся частинок та будь-

яких забруднювачів.

Нанесення

Ламелі MC-DUR CFK-Lamellen не дозволяється згинати та піддавати впливу загостреного та бічного навантаження. Ламелі можуть бути порізані на відрізки необхідних розмірів безпосередньо на будмайданчику. Поверхні MC-DUR CFK-Lamellen захищені плівкою, що знімається безпосередньо перед вклеюванням ламелі в паз. Ламелі втискаються в свіжий клейовий состав в період його зазначеного «часу життя».

Клейовий состав замішується у відповідності до рекомендацій виробника та укладається в пази за допомогою стандартного пістолета для герметиків. Пази заповнюються клейовим составом так, щоб після втискання ламелі MC-DUR CFK-Lamellen не залишилися порожноти. Надлишок клейового составу може бути видалений з поверхні протягом його «часу життя». Вклеювані ламелі MC-DUR CFK-Lamellen не потребують ніякої підтримки під час твердіння клею.

Гарантування якості

Виробництво ламелей MC-DUR CFK-Lamellen контролюється внутрішньою службою виробничого контролю та зовнішнім наглядом. Технагляд за нанесенням виконується згідно загальнобудівельних норм.

Технічні характеристики MC-DUR CFK-Lamellen

Характеристика	Од. виміру	Значення
		160/2800
Міцність на розтягування	МПа	≥ 2 830
Модуль еластичності «типовий»	ГПа	≥ 167
Модуль еластичності «середній»	ГПа	≥ 173
Відносне подовження при розриві	%	≥ 1,7
Зміст вуглецевої фібри	% об.	≥ 68
Стандартні розміри (ширина/товщина)*	мм/мм	15/2,5 20/3,0
Щільність	кг/дм ³	1,6
Довжина рулону	м	250
Мінімальний діаметр рулону	м	0,9

* Спеціальні розміри профілю та довжини доступні по запиті.

Додаткові дані для MC-DUR CFK-Lamellen

Матриця	епоксидна смола	
Колір	чорний	
Довговічність	необмежена, при належному зберіганні	
Підготування ламелі	не потрібно, тільки зняття захисної плівки	
Продукти системи	MC-DUR 1280	– клейовий состав
	MC-DUR 1009 HB	– ґрунтовка для вирівнюючого складу
	MC-DUR 1000 Parat 09	– вирівнюючий склад
	Colusal VL	– антикорозійна ґрунтовка
Загально будівельний допуск (DIBt, Берлін)	Z-36.12-79	
Коментарі	MC-DUR CFK-Lamellen поставляються з захисною плівкою з обох сторін	

Примітка: Наведені в цьому Технічному описі відомості ґрунтуються на нашому досвіді і на найбільш достовірній інформації, доступній в даний час, незважаючи на це, вони не носять характер гарантійних зобов'язань. У кожному конкретному випадку повинні враховуватися особливості будівельного об'єкту, мети використання та специфіка місцевих вимог. Таким чином, ми несемо відповідальність за точність наданих відомостей лише в рамках наших комерційних зобов'язань та умов поставки. За рекомендації наших співробітників, що відрізняються від наведених у цьому Технічному описі, ми несемо відповідальність лише в том випадку, якщо ці рекомендації надані в письмовому вигляді. У всіх інших випадках слід дотримуватися загальноновизнаних Технічних правил.

Видання 12/12. Це видання втрачає силу при опублікованні нового, переробленого видання.