

MBRACE® LAMINATE

Ламели на основе однонаправленных волокон для увеличения несущей способности конструкций

Описание

MBrace® Lam – ламели на основе углеродных и арамидных волокон для увеличения несущей способности конструкций.

Область применения

- уменьшение прогибов на плитах перекрытий и стенах;
- усиление бетонных, каменных и стальных конструкций;
- уменьшение прогиба при постоянной и переменной нагрузке;
- снижение усталости элементов конструкции.

Преимущества.

- быстрая и легкая установка;
- увеличение прочности конструкции без увеличения веса;
- простота перевозки и маневрирования;
- высокая стойкость к усталостным деформациям;
- отсутствие коррозии;
- водонепроницаемость;
- возможность предварительного напряжения лент.

Подготовка основания

Бетонное основание не должно иметь следов обработки герметиками, масляных пятен, цементного молочка, рыхлого материала и пыли. Поверхность должна быть сухой (содержание влаги в бетоне не должно превышать 4%). В случае недостаточной прочности бетона ($\sigma_{тс} < 1.5 \text{ Н/мм}^2$) поверхность должна быть перепрофилирована ремонтным составом Emaco® Nanocrete R3 или Emaco® Nanocrete R 4.

Ремонтный слой должен быть выдержан в течение 7 дней при 20°C. Подготовленное основание покрывается грунтовкой Mbrace® Primer, после чего через 10 - 12 часов наносится клей.

Способ нанесения

Однородная смесь эпоксидного клея MBRACE® LAMINATE ADESIVO наносится на бетон с помощью стального шпателя, мастерка или др. В области укладки ламели бетонная поверхность



должна быть полностью покрыта клеем MBRACE® LAMINATE ADESIVO толщиной 1-2 мм. Второй слой наносят на чистую сухую поверхность ламели, и формируют «Δ» профиль из адгезива с помощью специально сделанного раздаточного устройства или шпателя, при этом номинальная толщина этого слоя в середине должна составлять 2 мм, сужаясь к краям до 1 мм.

Подготовленная ламель со слоем адгезива укладывается на покрытое основание и прокатывается жестким валиком для удаления воздуха.

После отверждения клея можно наносить финишный верхний слой, обеспечивающий защиту от воздействия ультрафиолетового излучения или декоративное покрытие, соответствующее внешнему виду (Masterseal F1131). Для защиты от пожара наносятся специальные огнестойкие покрытия.

Условие хранения

Хранить в оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +30°C в сухом месте, защищая от прямых солнечных лучей.

Упаковка

MBRACE® Lam- ламели поставляются в картонных коробках по 100 м, шириной 20, 50, 60, 80, 90, 100, 120 и 150 мм в зависимости от типа.

Технические характеристики

Характеристика Материал	Прочность на разрыв (МПа)	Модуль упругости (МПа)	Толщина (мм)	Ширина (мм)	Плотность (г/см ³)
MBRACE LAM CF165/3000.20x1,2.100m	> 3000	> 165 000	1,2	20	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.20x1,4.100m			1,4	20	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.50x1,2.100m			1,2	50	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.50x1,4.100m			1,4	50	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.60x1,2.100m			1,2	60	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.60x1,4.100m			1,4	60	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.80x1,2.100m			1,2	80	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.80x1,4.100m			1,4	80	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.90x1,2.100m			1,2	90	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.90x1,4.100m			1,4	90	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.100x1,2.100m			1,2	100	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.100x1,4.100m			1,4	100	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.120x1,2.100m			1,2	120	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.120x1,4.100m			1,4	120	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.150x1,2.100m			1,2	150	1,5
MBRACE LAM CF165/3000.150x1,4.100m			1,4	150	1,5
MBRACE LAM CF210/2800.50x1,4.100m	> 2800	> 210 000	1,4	50	1,6
MBRACE LAM CF210/2800.60x1,4.100m			1,4	60	1,6
MBRACE LAM CF210/2800.80x1,4.100m			1,4	80	1,6
MBRACE LAM CF210/2800.90x1,4.100m			1,4	90	1,6
MBRACE LAM CF210/2800.100x1,4.100m			1,4	100	1,6
MBRACE LAM CF210/2800.120x1,4.100m			1,4	120	1,6
MBRACE LAM AF70/2100.50x1,4.100m	>2100	> 70 000	1,4	50	
MBRACE LAM AF70/2100.100x1,4.100m			1,4	100	
MBRACE LAM AF70/2100.100x2,4.100m			2,4	100	
MBRACE LAM AF70/2100.100x5,0.100m			5,0	100	