MasterBrace Lam

Ламели на основе однонаправленных волокон для увеличения несущей способности конструкций.

ОПИСАНИЕ

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Восстановление и увеличение несущей способности строительных конструкций.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ MASTERBRACE ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- уменьшение прогибов плит перекрытий, балок и стен;
- усиление бетонных, каменных и стальных конструкций;
- уменьшение прогиба при постоянной и переменной нагрузке;
- повышение усталостной прочности элементов конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

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 (σtc <1,5 Н/мм^2) поверхность должна быть перепрофилирована ремонтным составом MasterEmaco S 5400. Ремонтный слой должен быть выдержан в течение 7 дней при 20°C.

Подготовленное основание, в том числе по требованиям к ровности поверхности (максимальное отклонение 5 мм на полосе длиной 2м или 1мм на полосе длиной 0,3м), покрывается грунтовкой MasterBrace P 3500, после чего через 12 - 24 часа наносится клей.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ

Однородная смесь эпоксидного клея MasterBrace Lam ADH 4000 наносится на бетон с помощью стального шпателя, мастерка или др. В области укладки ламели бетонная поверхность должна быть полностью покрыта клеем MasterBrace Lam ADH 4000 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 (MasterProtect 330EI). Для защиты от огневого воздействия 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

MasterBrace Lam – ламели поставляются в картонных коробках по 100 погонных метров. Ширина ламелей с модулем упругости 164 Гпа – 50 и 100 мм, толщина 1,4 мм. При модуле упругости 210 Гпа ширина ламелей 50 и 120 мм, толщина 1,4 мм.

MasterBrace Lam

Ламели на основе однонаправленных волокон для увеличения несущей способности конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики / Материал	Прочность на разрыв (МПа)	Модуль упругости (МПа)	Толщина (мм)	Ширина (мм)	Плотность (г/см³)
MasterBrace Lam CF165/3000.50x1.4.100m	> 3000	> 165 000	1,4	20	1,5
MasterBrace Lam CF165/3000.100x1.4.100m			1,4	20	1,5
MasterBrace Lam CF210/2400.50x1.4.100m	> 2400	> 210 000	1,4	50	1,6
MasterBrace Lam CF210/2400.120x1.4.100m			1,4	50	1,6

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

ООО «МБС Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 6436
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397
Офис в Казани: +7 843 212 5506
Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779
Офис в Екатеринбурге: +7912 690 2865
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763
E-mail: stroysist@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ru

= зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира