

# 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 нагрузкам;
- 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 (отс <1,5 Н/мм<sup>2</sup>) 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® 330E1). 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.

### Технические характеристики

Материал	Характеристики	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

**ООО «БАСФ Строительные системы»**

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Новосибирске: +7 913 917 8056

Email: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)

[www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.