

MBRACE® FIBER

Тканые холсты на основе однонаправленных углеродных высокопрочных волокон

Описание

MBrace Fiber - холсты на основе углеродных волокон с высоким модулем упругости для восстановления, сохранения и увеличения несущей способности строительных конструкций.

Область применения

Восстановление, сохранение и увеличение несущей способности строительных конструкций.

Применение холстов MBrace обеспечивает:

- уменьшение прогибов плит перекрытий, балок и стен;
- увеличение несущей способности колонн и балок;
- сейсмическую стойкость усиленных конструкций;
- уменьшение усталостных деформаций в конструкциях.

Преимущества

- высокая прочность (в 5÷10 раз больше стали);
- влаго- и хемостойкость;
- высокая прочность на растяжение;
- препятствие развитию трещин;
- можно укладывать несколько слоёв.

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 MasterEmaco® S 5300 (Emaco Nanocrete R3) или MasterEmaco® S 5400 (Emaco Nanocrete R4).

Ремонтный слой должен быть выдержан в течение 7 дней при 20 °С. Подготовленное основание покрывается грунтовкой MasterBrace P 3500 (MBrace Primer), после чего через 12 ÷ 24 часа наносится клей.

Способ нанесения

MasterBrace® 4500 (MBrace Saturant) должен наноситься на прогрунтованную поверхность с применением мягкого валика или кисти.



Холст прижимать к поверхности, когда клей ещё влажный. После укладки более двух раз с силой прокатать холст в направлении волокон с применением ролика или резинового катка для проникновения MasterBrace 4500 (MBrace Saturant) в холст, и удалить воздух из слоя клея так, чтобы клей проступил через внешнюю поверхность холста. В случае нанесения нескольких слоёв холста, должно быть нанесено $600 \div 800 \text{ г/м}^2$ MasterBrace 4500 (MBrace Saturant) между всеми слоями. Находящиеся под воздействием погодных условий волокна рекомендуется покрыть защитным слоем MasterProtect® 330EI (Masterseal F1131). Для последующего оштукатуривания поверхности холста на ещё влажную поверхность клея следует распределить сухой, предварительно промытый песок. После набора прочности на поверхность клея с песком можно наносить любые штукатурки.

Условие хранения

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

Упаковка

MBRACE Fiber - тканые холсты поставляются в картонных коробках по 50 и 100 м в зависимости от типа, шириной 0.5 м.



The Chemical Company

Технические характеристики

Характеристики Материал	прочность волокна (МПа)	модуль упругости волокна (ГПа)	удельный вес(г/м ²)	толщина волокна (мм)
MBRACE FIB CF 230/4900.150g/5.100m	4900	230	155	0.086
MBRACE FIB CF 230/4900.230g/5.100m	4900	230	230	0.131
MBRACE FIB CF 230/4900.300g/5.100m	4900	230	300	0.166
MBRACE FIB CF 230/4900.530g/5. 50m	4900	230	530	0.293