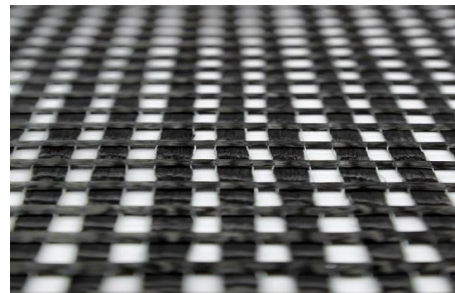


Углеродная сетка FibArm Grid-600/1000

Система внешнего армирования – сетка из углеродного волокна

Тип

Сетка из углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве.



Область применения

- Увеличение несущей способности конструкций из бетона/железобетона, кирпичной кладки
- Конструкции подземных сооружений
- Конструкции, работающие в условиях повышенной влажности
- Мостовые конструкции
- Туннели и трубопроводы
- Коллекторы
- Дымовые трубы
- Колонны
- Силосы и резервуары
- Исторические здания
- Сейсмоусиление

Достоинства

- Малый вес, система усиления не создает дополнительной нагрузки на конструкцию
- Стойкость к коррозии/атмосферным воздействиям
- Легкость и простота применения
- Долговечность
- Высокие механические характеристики
- Высокая стойкость к вибрационным и динамическим нагрузкам
- Паропроницаемость в случае использования паропроницаемых клеевых составов или в случае использования внутри раствора/бетона
- Минимальные трудовые и временные затраты на проведение работ
- Отсутствие дополнительных затрат при последующей эксплуатации
- В случае использования системы с минеральным вяжущим отсутствует необходимость устройства дополнительной огнезащиты

ТУ 1916-020-61664530-2013

Технические характеристики

<i>Тип волокна</i>	высокопрочные углеродные волокна
<i>Размер ячейки</i>	10 x 20 мм
<i>Шаг сетки</i>	0° (10 мм) 90° (20 мм)
<i>Поверхностная плотность</i>	600 ± 60 г/м ²
<i>Тип нити основы</i>	Углеродная нить 48-50K
<i>Тип нити утка</i>	Углеродная нить 48-50K
<i>Разрывная прочность в продольном направлении, не менее*</i>	1900 МПа
<i>Разрывная прочность в поперечном направлении, не менее*</i>	2900 МПа
<i>Длина рулона</i>	50 м
<i>Ширина рулона</i>	1000 мм
<i>Упаковка</i>	1 рулон в картонной коробке
<i>Срок хранения</i>	Не ограничен

*- испытания и расчет в соответствии с методикой по ТУ 1916-020-61664530-2013

Способ применения

Углеродная сетка может применяться двумя различными способами: внешнее армирование и внутреннее армирование.

Основание, на котором будет применяться углеродная сетка, должно быть подготовлено. В местах усиления необходимо удалить существующие штукатурку, покрытия, краски и обезжирить поверхность. Поверхность должна быть структурно-прочной, разрушенные участки необходимо восстановить. Перед нанесением раствора необходимо удалить пыль с основания промышленным пылесосом и увлажнить водой до матово-влажного состояния, не оставляя на поверхности подтеков и капель воды.

При укладке сетки с минеральным вяжущим в чистой емкости производится смешение воды и сухой смеси. Ремонтный состав наносится гладким металлическим шпателем слоем толщиной 3-6 мм. До момента схватывания слоя утопить углеродную сетку в слое нанесенного раствора. Далее наносится укрывающий слой толщиной не менее 3 мм, чтобы полностью покрыть сетку.