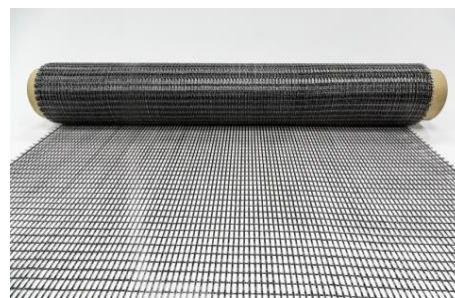


# Углеродная сетка FibArm Grid 150/1200

*Система внешнего армирования – сетка из углеродного волокна*

## Тип

Сетка из углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве, а также армирования фасадных панелей и тонкостенных конструкций.



## 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
- Мебель и декор
- Фасадные панели
- Тонкостенные конструкции

## 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>Поверхностная плотность</i>                                 | 150 ± 10% г/м <sup>2</sup>       |
| <i>Тип нити основы</i>                                         | Углеродная нить 12К              |
| <i>Тип нити утка</i>                                           | Углеродная нить 12К              |
| <i>Разрывная прочность в продольном направлении, не менее*</i> | 2600 МПа                         |
| <i>Разрывная прочность в поперечном направлении, не менее*</i> | 2100 МПа                         |
| <i>Длина рулона</i>                                            | 50 м                             |
| <i>Ширина рулона</i>                                           | 1200 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.