

Углеродная арматура FibARM Rebar 10S

Система армирования – арматура из углеродного волокна

Тип

Арматура из углеродного волокна.



Область применения

- Жилищно-гражданское и промышленное строительство
- Горнодобывающая промышленность
- Дорожное строительство
- Мостостроение
- Армированные бетонные емкости и хранилища очистных сооружений и химических производств
- Объекты ЖКХ
- Канализация, мелиорация и водоотведение
- Укрепление береговой линии
- Морские и припортовые сооружения
- Фундаменты ниже нулевой отметки залегания
- Опоры контактной сети

Достоинства

- Прочность на разрыв до 5 раз выше прочностных характеристик стальной арматуры класса АIII.
- Показатель предела прочности металлической арматуры – 390 МПа, композитной – не менее 2000 МПа.
- Углеродная арматура не подвержена коррозии.
- Стойкая к кислотам, морской воде.
- Углеродная арматура практически не проводит тепло.
- Радиопрозрачна.
- Магнитоинертна. Не меняет свойства под воздействием электромагнитных полей.
- Не теряет своих прочностных свойств при воздействии сверхнизких температур.
- Легче металлической арматуры в 10 раз.
- Долговечность в среде бетонов.
- Прогноз долговечности на срок > 75 лет.

Технические характеристики

| | |
|--|--------------------------|
| <i>Тип</i> | углеродная арматура |
| <i>Диаметр сечения углепластика</i> | 10 мм |
| <i>Модуль упругости при растяжении, не менее</i> | 130 ГПа |
| <i>Разрушающее напряжение при растяжении, не менее</i> | 1,6 ГПа |
| <i>Плотность углепластика</i> | 1,4-1,6 т/м ³ |
| <i>Масса 1 пог.м</i> | 122 г |

Варианты исполнения стержня

- Гладкий
- С посыпкой песком (диаметр стержня увеличивается на 0,8-1,1 мм).

Способ применения

Неметаллическая композитная арматура FibARM Rebar 10S может применяться как в виде отдельных стержней, так и в виде каркасных сеток. В случае невозможности получения готовых сеток они изготавливаются на месте применения.

Сетки изготавливают с перевязкой мест пересечения стержней стальной проволокой, полипропиленовыми хомутами или с помощью пластиковых клипс.

Толщина защитного слоя у арматуры назначается из условия совместной работы арматуры и бетона.

ТУ 1916-001-60513556-2010