

С нами легко! Точнее — легче лёгкого!



**КОМПОЗИТ
ГРУПП**
ЧЕЛЯБИНСК

Разработчик и производитель композитной полимерной
стеклопластиковой арматуры

7 причин выбрать композитную арматуру

Не подвержена коррозии и устойчива к воздействию агрессивных сред, в том числе к щелочной среде бетона.

Имеет в 3 раза большую прочность на разрыв, нежели стальная. В связи с этим проводится равнопрочная замена арматуры, при которой стальная арматура заменяется на композитную с уменьшением сечения. Это позволяет снизить вес и стоимость арматуры и сохранить физико-механические характеристики.

В 9 раз легче стальной при равнопрочной замене. Так 1 п.м. стальной арматуры диаметром 12 мм весит 0,89 кг, а равный по прочности 1 п.м. композитной арматуры диаметром 8 мм весит 0,08 кг. Это позволяет экономить на транспортировке и уменьшает вес конструкции.

Позволяет экономить до 50% при её применении вместо стальной. Помимо того, что арматура **стоит на 30-40% дешевле**, существенная экономия достигается за счёт улучшения логистики поставок. Композитная арматура может поставлять

в бухтах по 100 п.м., при этом вес одной бухты составляет 8 кг, а для перевозки подходит простая «Газель».

Обладает низкой теплопроводностью. Например, у стеклопластиковой арматуры теплопроводность 0,48 Вт/м К, а у стальной – 56 Вт/м К, т.е. в 100 раз меньше.

Не теряет прочность под воздействием низких температур. Диапазон эксплуатационных температур от -70 °С до +100 °С

Являясь диэлектриком, **радиопрозрачна и магнитоинертна.**

Композит Групп — динамично развивающаяся научно-производственная компания, специализирующаяся в области производства, внедрения инновационных армирующих элементов из композитных материалов, предлагает со склада композитную стеклопластиковую арматуру.

Неметаллическая композитная арматура (стеклопластиковая) изготавливается из стеклоровинга и композитных материалов. Она обладает сочетанием высокой прочности и коррозионной стойкости.



Равнопрочная замена

Таблица замены металлической арматуры на стеклопластиковую

Металлическая класса А-III (А400С)	Композитная полимерная стеклопластиковая (АКС)
6 А-III	4 АКС
8 А-III	5,5 АКС
10 А-III	6 АКС
12 А-III	8 АКС
14 А-III	10 АКС
16 А-III	12 АКС
18 А-III	14 АКС
20 А-III	16 АКС

Под равнопрочным диаметром пластиковой арматуры понимается такой ее наружный диаметр, при котором её прочность соответствует прочности стальной арматуры заданного диаметра.

Сравнительные характеристики стеклопластиковой арматуры и стальной арматуры

Характеристики	Металлическая класса А-III (А400С)	Композитная полимерная стеклопластиковая (АКС)
Материал	Сталь	Стеклорвинг, связанный полимером на основе эпоксидной смолы
Предел прочности при растяжении, МПа	390	1000
Модуль упругости, МПа	200 000	55 000
Относительное удлинение, %	25	2,2
Плотность, т/м ³	7	1,9
Коррозионная стойкость	Коррозирует	Нержавеющий материал
Теплопроводность	Теплопроводна	Нетеплопроводна
Электропроводность	Электропроводна	Диэлектрик
Выпускаемые профили, мм	6-80	4-20
Длина стержня, м	6-12	Любая строительная длина. Возможна поставка в бухтах.
Экологичность	Экологична	Нетоксична, относится к 4 классу опасности (малоопасна)
Параметры равнопрочного арматурного каркаса при нагрузке 25 т/м ²	При использовании арматуры 8 А-III размер ячейки 14x14 см вес 5,5 кг/м ²	При использовании арматуры 8 АКС размер ячейки 23x23 см, вес 0,61 кг/м ² . Уменьшение веса в 9 раз.

Применение

В бетонных конструкциях зданий и сооружений различного назначения;

В легких и тяжелых бетонах (пенобетон, плиты перекрытия, в плитах покрытия, в монолитных фундаментах);

В слоистой кладке кирпичных зданий;

В качестве дюбелей для крепления наружной теплоизоляции стен зданий;

В фундаментах ниже нулевой отметки залегания;

В качестве сеток и стержней в конструкциях;

В качестве гибких связей трехслойных каменных стен зданий и сооружений гражданского и промышленного и сельскохозяйственного строительства, включающих несущий слой, облицованный слой и слой жесткого утеплителя;

Используется при укреплении береговой линии;

При строительстве морских и припортовых сооружений;

При устройстве канализаций, мелиораций и водотоков;

При укладке дорожного полотна и устройств ограждения;

При постройке научно-исследовательских центров и медицинских учреждений, в которых может понадобиться использование оборудования, чувствительного к электромагнитным колебаниям;



Реставрационные работы;

Элементы инфраструктуры химических производств;

Изделия из бетонов с преднапряженным и ненапряженным армированием (осветительные опоры, опоры ЛЭП, изолирующие траверсы ЛЭП; дорожные и тротуарные плиты, заборные плиты, поребрики, столбики и опоры; железнодорожные шпалы; фасонные изделия для коллекторов, трубопроводных и трассопроводных (теплоцентрали, кабельные каналы) коммунальных систем;

При возведении домов из неснимаемой опалубки;

Перспективно для создания сейсмостойчивых поясов зданий и сооружений как существующих, так и вновь возводимых.



Композитную арматуру применяют в соответствии с требованиями проектной документации для конструкций зданий и сооружений различного назначения. Предназначена для использования в промышленно-гражданском и дорожном строительстве.



+7 (351) 215-22-23, 725-89-28



armatura@composit-group.ru

454047, Россия, Челябинск
2-я Павелецкая, 36, корпус 1, офис 303
Телефон: 8 (351) 215-22-23, 725-89-28
Факс: 8 (351) 725-89-29
armatura@composit-group.ru
compositgroup74.ru



**КОМПОЗИТ
ГРУПП**
ЧЕЛЯБИНСК

