



КАРКАС

Современные композитные
материалы для строительства

ПРОЧНЕЕ, ДЕШЕВЛЕ И ЛЕГЧЕ СТАЛИ

- ◆ Кладочная сетка
- ◆ Композитная
стеклопластиковая
арматура
- ◆ Гибкие связи



комполит21.рф

8(8352) 37-07-24

8927 667-07-24

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ



Экономичнее

Выгода до 30% при равнозамене
металлической арматуры на
композитную



Прочнее

Соответственно, она может
иметь расчётную площадь в два
раза меньше стальной



Теплопроводность

В 100 раз ниже, чем у
стальной, что значительно
снижает теплопотери



Устойчивая

Композитная арматура не ржавеет,
устойчива к щелочам и солям.
Нет необходимости применять
защитные покрытия



Радиопрозрачность

Не создает экрана и помех для
радио волн, сотовой связи и wi-fi



Диэлектрик

Не проводит электрический ток,
электробезопасна



Легче в 9 раз

Это уменьшает стоимость транспортных и погрузочно-разгрузочных работ, и также облегчает выполнение работ на объекте



100% влагостойка

Абсолютно не подвержена коррозии и не вызывает разрушение бетона



Любая длина

По желанию заказчика, в отличие от металлической 6-12 метров



Долговечность

Увеличивает срок службы конструкций в 2-3 раза (50-80 лет). Исчезает необходимость дорогостоящих ремонтных работ



Экологична

Не выделяет вредных и токсичных веществ. Соответствует всем европейским стандартам. Не наносит вреда природе



Не используют сварку

Композитную арматуру вяжут проволокой

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

В жилищно-гражданском строительстве

Полный спектр коттеджного строительства: фундаменты цельноплиточные, ленточные, дачные дорожки, фундаменты под забор и ограждения, гибкие связи для трехслойных стен или внешней облицовки, в качестве стержней для садовых растений и тд.

В слоистой кладке кирпичных зданий, в том числе качестве дюбелей (гибких связей) для крепления наружной теплоизоляции стен зданий и трехслойных стен с целью увеличения энергоэффективности сооружения (в 400 раз меньшая теплопроводность). В качестве сеток и стержней в конструкциях.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

Промышленное строительство

Элементы инфраструктуры химических производств; бетонные емкости и хранилища очистных сооружений. Элементы инфраструктуры химических производств.

Применение в бетонных конструкциях зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения. Для использования в легких и тяжелых бетонах: пенобетон, в плитах покрытия, в плитах фундаментов или ленточных фундаментах с возможностью уменьшения защитного слоя бетона ввиду невосприимчивости к агрессивным средам, в том числе содержащих хлористые соли, щелочи и кислоты.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ



Прибрежное строительство

Использование в плотном контакте с водой: берегоукрепление, речные, озерные, морские и припортовые сооружения; бассейны, фонтаны, стоки, канализация и т.д. (невосприимчива к агрессивным средам, в том числе содержащих хлористые соли, щелочи и кислоты).



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

Объекты инфраструктуры

Канализация, мелиорация и водоотведение (невосприимчива к агрессивным средам, в том числе содержащих хлористые соли, щелочи и кислоты).

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

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ



Дорожное строительство

Дорожное полотно: невосприимчива к дорожным реагентам, увеличивает срок службы дорожного покрытия на 30-35%, превращает вертикальные нагрузки в горизонтальные, уменьшает образование отраженных трещин, увеличивает межремонтный период.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ

Мостостроение и железнодорожное строительство

Настилы мостов; мостовые ограждения; пешеходные дорожки; железнодорожные шпалы для высокоскоростных поездов и метрополитена.

**ПРИМЕР
РАВНОЗАМЕНИ
И ВАШЕЙ
ВЫГОДЫ**

Строите дом из монолита

**ТРЕБУЕТСЯ
ЖЕЛЕЗНОЙ АРМАТУРЫ:**

Длина: 760см. ◆

Диаметр: 12мм. ◆

Вес: 6688кг. ◆

Цена за 1 метр: 27,59 руб. ◆

Доставки: 10% ◆

ИТОГО: 209 684 рублей.



на 200 кв метров?

ТРЕБУЕТСЯ

КОМПОЗИТНОЙ АРМАТУРЫ:

- ◆ Длина: 7600м.
- ◆ Диаметр: 8мм.
- ◆ Вес: 608кг.
- ◆ Цена за 1 метр: 15 руб.
- ◆ Доставки: от 350 руб.

ИТОГО: 114 000 рублей.

ЭКОНОМИЯ при использовании
композитной арматуры
от 95 684 рублей!

**ПРИМЕР
РАВНОЗАМЕНЫ
И ВАШЕЙ
ВЫГОДЫ**

СРАВНЕНИЕ СО СТАЛЬНОЙ АРМАТУРОЙ

Характеристики	Арматура	
	Стальной арматурный прокат класса А400 (А-III)	Арматура стеклокомпозитная
Материал	Сталь	Стеклопластик на основе эпоксидной смолы
Нормативное сопротивление растяжению, МПа	390	1000
Модуль упругости, МПа	200 000	50 000
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м°С)	46	0,35
Коэффициент линейного расширения, $\alpha \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	13-15	9-12
Плотность, т/м ³	7,85	2,0
Коррозионная стойкость к агрессивным средам	Низкая	Высокая
Электропроводность	Электропроводна	Диэлектрик
Выпускаемые диаметры	6 – 40	4 – 20
Длина	Стержни длиной до 11,7м	В соответствии с заявкой покупателя, до 200м
Долговечность	В соответствии со строительными нормами	Прогнозируемая долговечность не менее 80 лет

Таблица равнопрочной замены

Стеклокомпозитная арматура			Стеклокомпозитная арматура		
Диаметр, мм	Вес, м.п. в кг	Кол-во метров в тонне	Диаметр, мм	Вес, м.п. в кг	Кол-во метров в тонне
4	0,02	50 000	6	0,22	4 504,5
6	0,04	25 000	8	0,40	2 531,7
8	0,09	12 500	12	0,89	1 126,1
10	0,14	5 000	14	1,21	826,5
12	0,23	4 348	16	1,58	632,9
14	0,30	3 333	20	2,00	404,9
16	0,35	2 857	22	2,47	335,6
18	0,43	2 326	25	2,98	259,7
20	0,60	1 667	28	4,83	207,0

**СРАВНЕНИЕ
СО СТАЛЬНОЙ
АРМАТУРОЙ**



Контакты:

ЧР, Чебоксарский район,
д. Лапсары,
ул. Комсомольская, д. 30

Телефоны: 8(8352) 37-07-24
8927 667-07-24

Сайт: komposit21.pf
e-mail: komposit21@yandex.ru

ООО «НАНОПРОГРЕСС»
ИНН 2116000638
ОГРН 1152135000687