

Стеклопластиковая арматура – это относительно новое явление на современном строительном рынке, которое многие не только не успели оценить, но даже о нем еще и не слышали. Оно и неудивительно, ведь за столь большой период времени все привыкли к тому, что в качестве армирующего материала всегда используется именно металл. А тут оказывается, что бывает и по-другому. Какими же свойствами обладает стеклопластиковая арматура, позволяющими ей играть роль такого важного элемента многих конструкций?

### Свойства стеклопластиковой арматуры

Название описываемого материала говорит за себя: составлена стеклопластиковая арматура со стекла и пластика. Ее длина, как правило, может достигать 12 метров, а максимальные показатели диаметра, с которым данное изделие выпускается на рынок, равны 18 мм. Поверхность данной арматуры ребристая и спиралеобразная. Впрочем, все вышеперечисленные числа являются уже частично не актуальными, поскольку современные компании выпускают стеклопластиковую арматуру больших диаметров и размеров. Кстати, одним из лучших производителей данных изделий является ПО «Контакт», подробнее о котором и собственно металлопластиковой арматуре можно почитать на сайте <http://arm37.ru>. Здесь же, не отходя от кассы, стеклопластиковую арматуру возможно и купить.

А вообще, какие преимущества могут быть в стекла и пластика перед металлом? Безусловно, оба этих материала легче от стали, а также практически не проводят электрику. К примеру, вес металлической арматуры диаметром 16 мм равен примерно 1,5 кг, тогда как точно такой же кусок арматуры стеклопластиковой будет весить всего лишь 200 грамм!!!

Есть у описываемой арматуры и другие показатели, хорошо ее характеризующие. Предел прочности данного материала составляет 1300 МПа, а модуль упругости равен 55 000 МПа. У металлической арматуры эти показатели колеблются на уровне 390 и 210 000 соответственно. То есть, стеклопластиковую арматуру намного сложнее разорвать. Однако в сравнении с металлическим этот материал гораздо сильнее прогибается.

С других немаловажных свойств стеклопластиковой арматуры стоит отметить:

1. Высокую устойчивость к агрессивным средам.

2. Низкие теплопроводность и коэффициент температурного расширения.
3. Долговечность.
4. А также непереносимость высоких температур и отсутствие возможности сгибать данный материал на строительной площадке.

Таким образом, все вышеперечисленные характеристики делают стеклопластиковую арматуру особенным материалом, использование которого наиболее целесообразно во время строительства фундамента, доков, причалов, укрепления дорожного полотна, а также при реализации других операций, где очень большое значение имеет легкий вес, прочность на разрыв и прочие свойства, присущие данному изделию.