

Продукция из КОМПОЗИТНЫХ материалов.

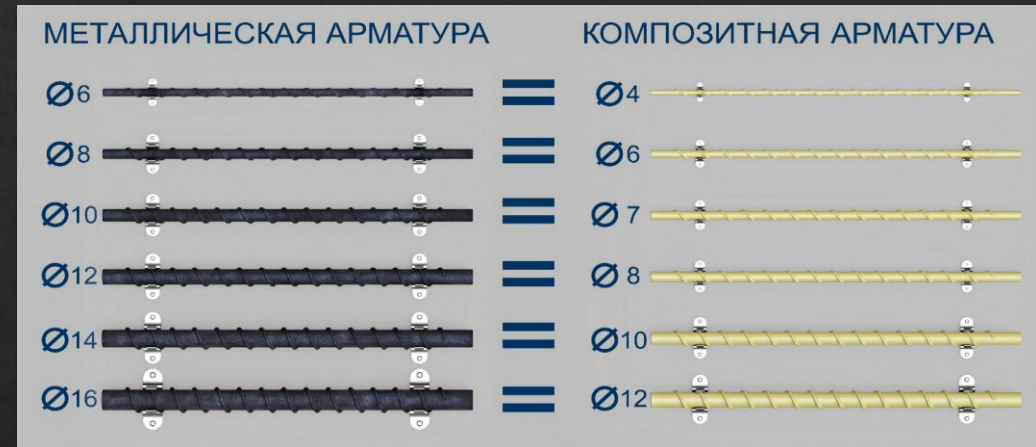
Стеклопластиковая, базальтопластиковая, песчаная, гладкая арматура и сетка. Гибкие связи.

Г. Челябинск 2018 год
компания «БАЗАЛЬТ-УРАЛ»

Стеклопластиковая арматура

Стеклопластиковая арматура — это арматура из композиционного материала, состоящая из продольных однонаправленных армирующих стеклопластиковых волокон, связанных между собой затвердевшим полимерным материалом. В России применение композитной арматуры началось ещё в 1970-х годах. С каждым годом её применение только увеличивается. Этому способствует появление крупных проектных строительных компаний, массово использующих в строительстве композитную арматуру. В связи с этим появляются такие нормативные документы как: ГОСТ 31938-2012, СНиП 52-01-2003, СП.

Стеклопластиковая арматура — это продукт произведённый с помощью новых технологий, технические характеристики которого могут с успехом применять его в качестве альтернативы традиционной стальной арматуре, во время строительства фундаментов, армировании бетонных емкостей и конструкций



Базальтовая арматура

Базальтопластиковая арматура – достаточно перспективный композитный материал, великолепные технические и эксплуатационные характеристики которого открывают широкие возможности для его применения во всех отраслях гражданского и промышленного строительства. Базальтопластиковая арматура - это один из видов композитной арматуры. Базальтовая арматура производится из базальта, - в виде стержней, которые располагаются параллельно друг другу и связываются между собой смолой. Стержни чаще всего имеют спиралевидную поверхность по причине того, что рельеф на базальтовом стволе обеспечивает лучшее сцепление с бетоном. Таким образом, такая арматура существенно снижает тепловую отдачу строительного сооружения, обеспечивает лёгкость и простоту при выполнении монтажных строительных работ, в том числе и при армировании фундамента, придание зданию диэлектрических свойств и прочее. На сегодняшний день арматура активно используется при возведении зданий и конструкций, подверженных воздействию агрессивных сред – автодорожных магистралей, причалов, портовых сооружений, медицинских учреждений, прибрежных мостов и многих других строительных объектов.



Арматура с песчаным покрытием

Стеклопластиковая арматура с песчаным покрытием обеспечивает повышенную адгезию с бетоном на участках между ребрами. Песчаное покрытие значительно увеличивает сцепление силового стержня композитной арматуры с бетоном, повышает трещиностойкость конструкций. Песчаное покрытие уменьшает негативное воздействие щелочей и других веществ, входящих в состав бетона и сухих смесей, также способствует более надежному сцеплению с поверхностями. От стеклопластиковой арматуры с поперечным ребром жесткости, композитная арматура с песчаным покрытием отличается своими повышенными показателями адгезии (до 40% выше).



Гладкая арматура

Гладкая композитная арматура является более универсальным материалом, если сравнивать ее с аналогичными изделиями с рифленным профилем. Но несмотря на универсальность такой арматуры, ее не рекомендуется использовать в тех случаях, если необходимо создать железобетонные конструкции, отличающиеся повышенной прочностью. Гладкая арматура незаменима для слабо нагружаемых объектов и при изготовлении бетонных изделий декоративного назначения. При помощи гладкой арматуры также армируют кладочные швы между кирпичами и строительными блоками. При подобном армировании, гладкие стеклопластиковые прутки, могут быть уложены в растворные швы в качестве отдельных элементов либо быть увязаны в армирующую сетку.



Стеклопластиковая сетка

Сетки строительные для кладочных и связевых работ вырабатываются из непрерывного стеклянного или базальтового волокна (стеклянного или базальтового ровинга) с последующей пропиткой. Композитные сетки применяются в промышленном и гражданском строительстве в качестве кладочной и связевой при армировании стеновых материалов различных типоразмеров (кирпич, камень, блоки керамические, блоки из ячеистого бетона и т.п.) и конструкций с использованием цементно-песчаных, клеевых и иных связывающих растворов. Также они находят широкое применение в дорожном строительстве. Дорожники отмечают тот факт, что применение композитных сеток позволяет в 1,5-2 раза уменьшить образование поперечных трещин, колеиности, поскольку сетки не боятся коррозии, влаги, перепадов температур, стойки к растяжению.



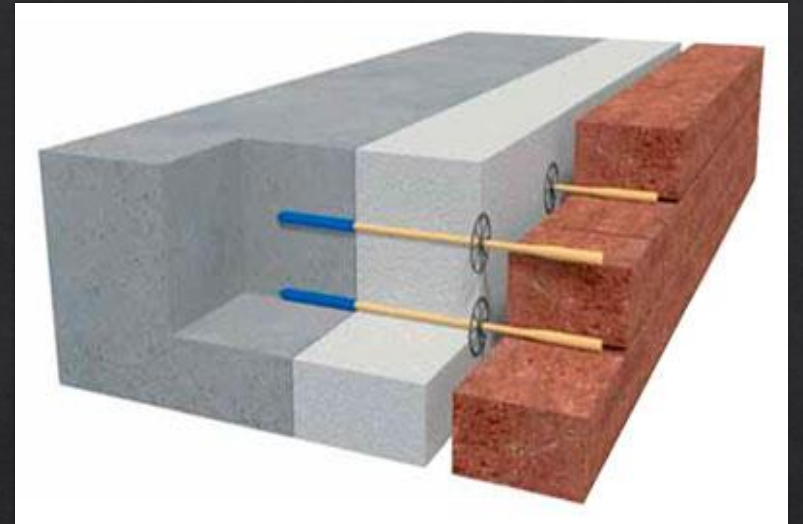
Базальтовая сетка

Базальтовая кладочная сетка, разработанная как современное решение для предотвращения трещин в различных конструкциях, применяемых в строительной отрасли. Благодаря высокой прочности, базальтовая сетка значительно увеличивает ударопрочность и долговечность бетонных конструкций. Кладочная базальтовая сетка является оптимальным материалом для использования ее в качестве связи при армировании кирпича, блоков из ячеистого бетона, камня, керамических блоков, и т.п. стеновых материалов. В сравнении с аналогами, подобная строительная сетка отличается легкостью, что позволяет применять ее практически в любых типах конструкций. Благодаря стойкости конструкции к агрессивным средам, подобная армирующая сетка очень эффективна. Даже после 50 циклов замораживания и размораживания, потеря прочности составляет менее 5 %.



Гибкие связи

Гибкая связь выполняет соединение несущей стены с теплоизоляцией и облицовочным слоем. Гибкая связь представляет собой стержень круглого сечения с утолщениями или без него на концах, которые выполняют роль анкера при фиксации в швах кладки. Гибкие связи выпускаемые нашей компанией представляют собой стеклопластиковые арматурные стержни круглого сечения, которые покрыты сплошным слоем песка, или имеющие такое покрытие только на концах гибкой связи. Благодаря песчаному покрытию, которое имеет отличную адгезию с кладочным раствором, гибкая связь крепко фиксируется в кирпичной кладке. Кроме этого, песчаное покрытие может значительно увеличить коррозионную стойкость поверхности гибкой связи в бетонной щелочной среде



Благодарим за внимание!

Команда «БАЗАЛЬТ-УРАЛ» организовала производство композитной, арматуры и сетки
Мы открыты для сотрудничества и имеем богатый опыт наладки производства как в
России так и за рубежом.