



Поиск по сайту

Офис:
+7(495)787-88-28

[Сделать заказ / задать вопрос](#)

[Углеродное волокно](#) [Отраслевые решения](#) [Каталог](#) [Карта композитов](#) [Обучение](#) [Пресс-центр](#) [Контакты](#)

[Главная](#) [Каталог](#) [Система Внешнего Армирования FibArm](#)

Система Внешнего Армирования FibArm

Полимерные композитные материалы на основе углеродного волокна для внешнего армирования строительных конструкций набирают популярность в России. Их главное достоинство - универсальность: они подходят для усиления, ремонта, восстановления зданий и сооружений различного назначения. Благодаря уникальным характеристикам, внешнее армирование незаменимо в ремонте ветхого жилья, зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, исправления проектных ошибок и дефектов при возведении, для объектов транспортной инфраструктуры, для сейсмоусиления зданий.

Система внешнего армирования из полимерных композитов FibArm предназначена для усиления бетонных, железобетонных, каменных, армокаменных и металлических (стальных) конструкций зданий и сооружений. Известно, что конструкции разрушаются под воздействием природных факторов и агрессивных сред. Система внешнего армирования позволяет устранить негативные последствия этих воздействий, повысить надёжность, несущую способность и долговечность зданий и сооружений, подготовить их к экстремальным нагрузкам (например, в сейсмоопасных регионах).

ХК «Композит» предлагает широкий выбор элементов системы внешнего армирования: углеродные ленты, ткани, сетки, углепластиковые ламели (ламинаты), анкерные жгуты, эпоксидные связующие и адгезивы, цементные составы для подготовки, ремонта и восстановления бетона конструкций.

Заявки на материалы FibArm и задания на расчет усиления конструкций просим направлять по адресу электронной почты carbon@hccomposite.com или используя форму обратной связи в разделе Контакты.
Консультации о применении материалов осуществляются по телефону: +7(495)787-88-28.

Список товаров



[Углеродная лента FibArm Tape 230/300](#)

Углеродное волокно характеризуется уникальными физико-механическими свойствами. Прежде всего, это высокая прочность и отличная устойчивость материала к воздействию агрессивной среды. Эти преимущества позволили создать совершенно новую систему армирования зданий и сооружений.

Отрасли

[Строительство](#)

[Сейсмоусиление](#)

[Автомобилестроение](#)

[Авиастроение](#)

[Электроэнергетика](#)

[Атомная промышленность](#)

[Ветроэнергетика](#)

[Железная дорога](#)

[Аэрокосмическая отрасль](#)

[Усиление конструкций](#)

[Судостроение](#)

[Товары народного потребления](#)

Ваша корзина пуста

Send us message

Фильтр каталога

---Все группы товаров---

---Тип материала---

---Все отрасли применения---

---Количество филаментов---

---Все производители---

---Плетение---

Цена: 514 руб / погонный метр - +



Углеродная лента FibArm Tape 530/300

Углеродное волокно обладает уникальными физическими свойствами, в числе которых высокая прочность и отличная стойкость к агрессивному воздействию окружающей среды. Эти качества легли в основу создания принципиально новой высокотехнологичной системы усиления и внешнего армирования.

Цена: 1 156 руб / погонный метр

- +



Углеродная лента FibArm Tape 530/600

Инновационный продукт, специально разработанный для усиления колонн и пилонов, широкополосного усиления плит, укрывающего усиления бетонов с масштабным сеточным трещинообразованием.

Цена: 2 313 руб / погонный метр

- +



Эпоксидный состав FibArm Resin 230+

FibArm Resin 230+ представляет собой двухкомпонентный эпоксидный состав, предназначенный для выполнения пропитки углеродных материалов при армировании зданий и сооружений. Он отличается высокими технологическими характеристиками, а также широким перечнем физико-механических свойств, обеспечивающих надежность и долговечность систем армирования.

Цена: 1 254 руб / кг - +



Эпоксидный состав FibArm Resin 530+

Двухкомпонентный эпоксидный состав FibArm Resin 530+ применяется для пропитывания углеродных материалов в системах внешнего армирования. Он может быть использован для работы с углетканями, имеющими высокую поверхностную плотность.

Цена: 1 569 руб / кг - +



Углеродная ламель FibArm Lamel HS -12/100

Углеродная ламель - пластина из углеродных волокон для увеличения несущей способности и ремонта: бетонных, железобетонных, каменных, стальных и деревянных конструкций.

- +



Углеродная ламель FibArm Lamel HS 14/100

Углеродная ламель - пластина из углеродных волокон для увеличения несущей способности и ремонта: бетонных, железобетонных, каменных, стальных и деревянных конструкций.

- +

---Тип утка---

---Наличие сетки---

---Наличие биндера---

---Тип связующего---

Диаметр

Показать

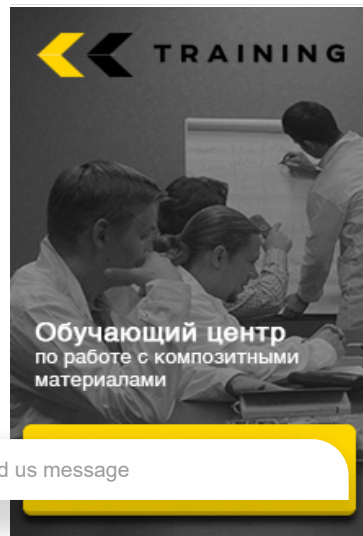
FibArm

Система внешнего армирования



Система внешнего армирования на основе углеродной ткани позволяют увеличивать несущую способность и усиливать конструкции в сжатые сроки и меньшими трудозатратами по сравнению с традиционными способами, а также значительно увеличивает срок службы конструкции.

[узнать больше](#)



[Send us message](#)



Эпоксидный клей FibArm Resin Laminate+

Клей эпоксидный двухкомпонентный для устройства систем внешнего армирования FibArm на основе композитных углеродных ламелей. Новая формула.

Цена: 1 620 руб/кг - +



Углеродная сетка FibArm Grid 150/1200

Сетка из углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве, а также армирования фасадных панелей и тонкостенных конструкций.

Цена: 1 545 руб/погонный метр

- +



Углеродная сетка FibArm Grid-260/1200

Сетка из углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве, а также армирования фасадных панелей и тонкостенных конструкций

Цена: 2 128 руб/погонный метр

- +

1 2 3

По данным обследований, около 25% эксплуатируемых строительных конструкций имеют повреждения, затрудняющих использование и приводящих к снижению несущей способности.

На стадии строительства и эксплуатации система внешнего армирования позволяет решить следующие задачи:

- устранить ошибки проектирования или исполнения работ (смещение арматуры, несоответствие фактического армирования проекту, использование некачественных материалов);
- увеличить несущую способность конструкций при увеличении расчётных нагрузок;
- устранить повреждения несущих конструкций, возникшие в ходе эксплуатации;
- усилить перекрытия при устройстве новых проёмов и других значительных изменениях здания.
- снизить затраты на производство работ, временные и трудовые затраты

Система внешнего армирования FibArm применяется для восстановления плит перекрытий, балок, колонн, элементов ферм, фундаментов, железобетонных каркасов, пролётов лестниц и др. Они активно (и главное, эффективно) используются в капитальных ремонтах и реконструкциях зданий, восстановлении сооружений после пожаров и аварий.

[Send us message](#)

Технология внешнего армирования

Система внешнего армирования FibArm проста в применении. После подготовки усиливаемой конструкции, на поверхность с помощью эпоксидных двухкомпонентных связующих FibArm Resin наклеивают высокопрочные элементы системы FibArm (углеродные ленты, ткани, сетки, углепластиковые ламели, мультиаксиальные ткани) в соответствии с проектным решением и особенностями объекта. Далее поверх усиления наносят защитный слой, выбор которого определяется условиями эксплуатации. В результате заметно повышаются характеристики сооружения и межремонтный срок их эксплуатации.

При применении системы внешнего армирования появляется ряд преимуществ: при усилении и сейсмоусилении строительных конструкций не требуется громоздкая техника или специальное оборудование; работы можно проводить без остановки эксплуатации зданий и сооружений. По сравнению с традиционными методами усиления конструкций системы внешнего армирования более эффективны. Они позволяют восстанавливать и увеличивать

несущую способность в сжатые сроки и с меньшими трудозатратами. Внешнее армирование полимерными композитами - это значительное увеличение срока службы конструкции при относительно небольшом расходе материала. Технология особенно актуальна при восстановлении уникальных строений (памятников архитектуры, гидротехнических и транспортных сооружений, объектов атомной промышленности), когда применение других способов недопустимо или в значительной степени затруднено.

Армирование композитными материалами при строительстве новых зданий

В новом строительстве зданий одним из наиболее перспективных продуктов из полимерных композиционных материалов на основе углеродного волокна является композитная углеродная арматура.

Основными направлениями применения углепластиковой арматуры в новом строительстве являются:

- высокоответственные конструкции, требующие уникальных свойств материалов;
- конструкции, работающие в условиях агрессивных сред;
- высокопрочные элементы сложных конструктивных схем и решений.

Кроме того, углепластиковую арматуру используют при ремонте и восстановлении железобетонных и каменных конструкций в качестве внешней арматуры. Она помогает защитить здание от неблагоприятных факторов внешней среды. Этот материал практически не подвержен внешним воздействиям его отличают химическая устойчивость, радиационная стойкость.

Важнейшим направлением в строительстве является снижение энергоёмкости, трудоёмкости, материалоемкости изготовления изделий и конструкций, повышение их качества, надёжности. Одно из возможных решений этой проблемы - применение композиционных материалов. Современные композиты позволяют создавать элементы с заданными параметрами, то есть те, что будут наиболее полно отвечать характеру и условиям эксплуатации конструкций. Именно этим обусловлено их быстрое распространение и широкое применение в строительстве зданий и сооружений.

Технология внешнего армирования композитами хорошо зарекомендовала себя в промышленном и гражданском строительстве, мероприятиях по повышению сейсмостойчивости зданий, в ремонте сооружений транспортной инфраструктуры.

Используя внешнее армирование, вы устраняете последствия разрушения бетона и коррозии арматуры современным эффективным и экономичным способом. Одновременно вы сокращаете затраты на ремонт и на технику, рабочую силу, демонтаж и замену конструкций, а также заметно экономите время.

Карьера

команда профессионалов

Мы собираем команду профессионалов, людей, увлеченных своим делом, способных находить нестандартные решения и добиваться результатов в кратчайшие сроки.

[узнать больше](#)

Углеродное волокно

Области применения
Арматура стеклопластиковая
Аналитика
Производство конечных продуктов
Усиление
R&D центры
Словарь

Отраслевые решения

Авиастроение
Автомобилестроение
Атомная промышленность
Аэрокосмическая отрасль
Ветроэнергетика
Железная дорога
Сейсмоусиление
Строительство
Судостроение
Товары народного потребления
Усиление конструкций
Электроэнергетика

Каталог

Система Внешнего Армирования FibArm
Арматура композитная
Дизайнерские ткани
Материалы для вакуумирования
Мультиаксиальные ткани
Нетканые материалы

Карта композитов

О холдинге

Структура компании
Команда
Вакансии
Конкурсы
Архив конкурсов

Обучение

Пресс-центр

Новости холдинга
Архив новостей
События индустрии
СМИ о нас
Интервью
Композит ТВ
Аналитические статьи
Контакты пресс-службы

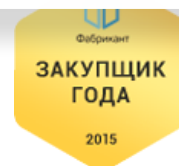
Контакты

Контакты

Наш адрес

109316, Россия, г. Москва, Волгоградский проспект, д.42 к.13
+7(495)787-88-28
info@hccomposite.com

[Send us message](#)



Однонаправленные углеродные ленты
Препреги
Преформа-рукав
Углеродная ткань
Фибра в асфальт
Фибра в бетон

© 2009–2017 Холдинговая компания «Композит»

[Send us message](#)