



**Волокна из энергосберегающего стекла** наиболее часто применяются в качестве армирования в композитных материалах: стекловолокно не очень дорогое и обладает отличными механическими, тепловыми, диэлектрическими и химическими свойствами. Прочностные свойства соответствуют некоторым металлам (например, алюминиевым сплавам), при этом специфический вес меньше, чем у металлов.

**Стекловолокно не горит**, выдерживает температуру до 400 градусов, стойко к воздействиям большинства химических реагентов и погодных условий. Цена стекловолокна в сравнении с другими армирующими волокнами значительно ниже.

**Рукава из стекловолокна** используются для изготовления профилей различных видов в качестве пустотелых конструкций, при этом при надлежащем процессе применения гарантируется усиливающее волокно плетеного рукава с отсутствием воздушных пузырей и швов, что обеспечивает дополнительную прочность.

**Для высокой прочности скручивания** оптимальным является угол в 45°. Диаметр плетеного рукава может быть изменен за счет растягивания или обжатия, при этом идеальным углом волокна должен быть угол между 30° и 60°. Усиление в направлении 0° достигается при помощи т.н. UD-нитей, которые также вплетаются.

#### **Основные характеристики:**

- высокое соотношение площади к весу
- аморфная структура
- возможность сохранения свойств в продольном и поперечном направлениях
- в отличие от углеродных волокон имеет лучший коэффициент удлинения
- не растягивается и не трескается при воздействии экстремально высоких или низких температур, после нагрузок, близких к точке разрушения, принимает почти свою первоначальную форму

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Рукава из стекловолокна

- незначительная влагопоглощение, водостойкость
- сохранение физических и химических свойств при контакте с водой
- гибкость в дизайне, несмотря на низкую стоимость
- не воспламеняется и пожаробезопасно
- сохраняет около 25% своей прочности при кратковременном воздействии температуры до 537 градусов по Цельсию
- не вступает или частично вступает в реакцию с большинством химических соединений
- отсутствие плесени, гнили и тления
- стойкость к воздействию плавиковой кислоты, горячей фосфорной кислоты и растворов щелочи
- отличный материал для электроизоляции
- низкий коэффициент теплового расширения
- хорошая теплоизоляция
- хорошая теплопередача
- отсутствие коррозии в местах контактов с другими материалами

### Размер текстиля

### Размер пластика

По вопросам приобретения **рукавов из стекловолокна** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов