

# Конструкционные стеклоткани. Полые волокна и ткани на их основе.



**Конструкционные стеклоткани** являются одним из видов стекловолоконистых материалов, которые в качестве армирующего материала предназначены для изготовления стеклопластиков. Стеклопластики на основе тканых материалов, по сравнению со стеклопластиковыми на основе нетканых материалов, имеют более высокие физико-механические свойства и применяются при изготовлении ответственных деталей и конструкций.

Благодаря тому, что данные стеклопластики обладают такими свойствами как: высокая ударная вязкость, температуростойкость, большое сопротивление растяжению, коррозионная стойкость, антимагнитные свойства, локальность разрушения пораженного участка, высокие диэлектрические свойства делают их применение незаменимым во всех отраслях промышленности, в производстве деталей корпусов автомобилей, яхт, катеров, летательной техники и их декоративных элементов; различных конструкций всевозможных профилей; композиционных материалов; химических емкостей, аппаратов, трубопроводов и т. д.

Конструкционные стеклоткани производятся из алюмоборосиликатного стекла типа “Е” с различной структурой переплетения, необработанные, либо предварительно пропитанные для улучшенного взаимодействия с полиэфирными, эпоксидными, формальдегидными, эпоксифенольными и другими видами смол.

Среди конструкционных стеклотканей предприятие производит также широкий ассортимент **ровинговых стеклотканей**.

Открытое акционерное общество “Полоцк-Стекловолокно” выпускает также **полое волокно и стеклоткани на его основе** по специальной технологии.

Нетканые материалы и ткани, выпускаемые на основе полого волокна, применяются в качестве армирующего материала в производстве облегченных стеклопластиков, которые легче обыкновенных на 20-30% при сохранении таких же прочностных характеристик. Облегченные стеклопластики используются в летательной технике, спортивном машиностроении и судостроении, игровых конструкциях, т. е. там, где требуется уменьшение веса конструкции при сохранении прочностных характеристик.

Открытое акционерное общество «Полоцк-Стекловолокно» выпускает также **фильтровальные ткани и сетки из Е-стекла**. Фильтровальные ткани предназначены для высокотемпературной фильтрации отходящих промышленных газов при температуре не выше 300 °С. Фильтровальные сетки используются для фильтрования расплавленного алюминия и его сплавов.

**Марка материала****Область применения****Ткань конструкционная**

Т-10-14, Т-10П, Т-10/2-14 Т-11, Т-11-ГВС-9, Т-13П, Т-11П, Т11П-ГВС-9 производится по ГОСТ 19170-2001 шириной 92-100 см

Для изготовления стеклопластиков конструкционного назначения и стеклопластиковых изделий на основе эпоксидных, эпоксифенольных, полиэфирных и других модификаций.

УТС-П-30А, СЭ-0-1 шириной 87, 90, 100 см

Ткани предназначены для использования в различных отраслях промышленности: в производстве деталей корпусов автомобилей, яхт, катеров, летательной техники, их декоративных элементов и конструкций. Применяется в производстве композиционных изделий.

Ровинговые: ТР-0,3/2-30А, ТР-0,7-30А, Ровистан-30А, ТРШП-0,7-30А, ТР-560, ТР-720, ТРК-600

Применяются в авиастроении для изготовления облегченных стеклопластиков.

Стеклоткани из полового волокна: Т-15П-76, Т-24П, Т-45П-76, Т-300П-76 ТG-200, ТG-300, ТG-430, ТG-530, ТG-600, ТG-660, ТG-800 ЕТ-700, ЕТ-1100. Возможность изготовления на крахмальном и силановом замасливателе, с покрытием вермикулитом.

Применяются в автомобилестроении и производстве композиционных материалов.

**Фильтровальная ткань, сетка**

Стеклоткани ТСФТ-4П, ТСФТ-4П-СФБМ, ТСФТ-4П-СГФ Ширина (45x2) с разделительной полосой 1,1,5мм., (90), (100)

Для изготовления фильтров в производстве технического углерода