



АРМИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ · СТЕКЛОТКАНЬ КОНСТРУКЦИОННАЯ

Стеклоткань конструкционная

Нормативный документ: ГОСТ 25388

Производитель: ООО «Композит-Изделия»

Страна: Россия

1. ОПИСАНИЕ

Конструкционные стеклоткани произведены на основе Е-стекла, обладают низкой электрической проводимостью и достаточно высокими удельными механическими характеристиками. Применяются как армирующие наполнители при изготовлении изделий из стеклопластиков — трёхслойных панелей, «тонких» и многослойных ламинатов со сложной структурой армирования, где важны малая толщина и вес.

Ассортимент включает марки Т-64(ВМП), Т15(П)-76, Т-13, Т-10-14 и Т-11П-92 (сатиновое и полотняное переплетение). Стеклоткани отличаются низкой электропроводностью, устойчивостью к химическим веществам, влагостойкостью, низкой теплопроводностью и негорючестью, а марка Т-11П-92 сохраняет свойства при нагреве до +550°С. Применяются в судостроении, машиностроении, авиации, производстве спортивного инвентаря, при изготовлении элементов интерьера и экстерьера, а также для теплоизоляции. Совместимы с полиэфирными, винилэфирными, эпокси-винилэфирными и эпоксидными связующими; подходят для контактного формования, вакуумной инфузии и RTM.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение				
Марка	Т-64(ВМП)	Т15(П)-76	Т-13	Т-10-14	Т-11П-92
Поверхностная плотность, г/м²	100	160	285	290	385
Тип плетения	сатин	сатин	полотно	сатин	сатин
Разрывная нагрузка, Н, не менее — основа	882	784	1960	2940	1764
Разрывная нагрузка, Н, не менее — уток	490	687	1274	1568	931
Количество нитей на 10 см, шт — основа	220	240	160	360	220
Количество нитей на 10 см, шт — уток	240	180	100	200	130

3. ПРИМЕНЕНИЕ

Выбор плетения

- Полотняное — стабильное, малая драпируемость, для тонких плоских деталей;
- Саржевое — хорошая драпируемость, для углов и умеренных изгибов;
- Сатиновое — хорошая драпируемость, большее количество нитей в основе, чем в утке с равномерной плотностью плетения;
- Стеклохолст/мат — не наблюдается выраженная анизотропия свойств, подходит для сложной геометрии и как внутренний слой.

Ориентация нитей

- Прочность максимальна вдоль основы и утка (0°/90°);
- В зависимости от предъявляемых к будущему изделию требований выбираются различные схемы укладки: для создания квазиизотропного материала рекомендуется укладывать слои ткани под различными углами, а для анизотропного — ориентировать нити по предполагаемым линиям распределения нагрузки.

Раскрой

- Стабилизировать ткань перед раскроем с помощью липкой ленты или аэрозольного клея.
- Работать в респираторе, очках, в проветриваемом помещении.
- После резки — влажная уборка стола и инструмента (стеклянная пыль электризуется).

Выкладка

- В местах со сложной геометрией используйте саржу/сатин или надрезы-вытачки (полотно даёт складки);
- Не тянуть ткань силой; вместо этого — подрезка и заплатка;
- Не заменяйте один тип ткани на другой без учёта плотности и плетения — это нарушает пропитку и поведение пакета слоёв при эксплуатации.

Стыковка слоёв

- Нахлёт между кусками в слое — 20–50 мм во избежание разрыва армирования;
- Стыки соседних слоёв смещать, чтобы избежать утолщений и концентрации напряжений;
- Нахлёсты располагать на скрытых или менее заметных участках.

Хранение

- Рулон — в заводской упаковке, до +35°С, влажность ≤75%;
- После холода — сутки адаптации в тепле, чтобы избежать конденсата;
- Не мять, не складывать «гармошкой», беречь от пыли и жира (ухудшают пропитку).



4. ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

Условия хранения

Согласно ГОСТ 25388 «Волокна химические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Ткань хранить в упакованном виде в закрытых складских помещениях при относительной влажности не выше 85%. Не допускать резких перепадов температуры.

Размеры рулона*

Длина: 50 м.

Ширина: 920 мм.

* Возможно изменение размеров по согласованию с потребителем.

Транспортировка

В соответствии с ГОСТ 25388. При транспортировании не допускать резких перепадов температуры; предохранять от атмосферных осадков и механических повреждений.

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



При раскрое и мех. обработке стеклоткани образуется стекловолокнистая пыль — использовать СИЗ: респиратор, защитные очки, перчатки, халат. Работать в проветриваемом помещении. При попадании волокон на кожу — промыть водой, не тереть.