

Стекловолокно и изделия из него

Стеклоткани электроизоляционные

Диапазон рабочих температур

+350°C*

* зависит от марки

Программа поставки

ткань в рулонах

Основные сферы применения

производство электроизоляционных материалов, фольгированных диэлектриков, композиционных материалов, теплоизоляция трубопроводов



Стеклоткани - ткани электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей с полотняным переплетением, которые вырабатываются из нитей алюмоборосиликатного стекла на замасливателе "парафиновая эмульсия" и прямою замасливателе.

Стеклоткани не воспламеняемы, не горючи, не подвергаются коррозии, обладают высокой химической стойкостью и могут эксплуатироваться при температурах до +350°C. Благодаря такому сочетанию разнообразных характеристик материалы на основе стеклотканей обладают высокой стойкостью к разложению и механическому износу, долговечностью. Недаром поколение новых высокоэффективных электроизоляционных и конструкционных материалов изготавливаются на основе стеклотканей, а не хлопчатобумажных тканей.

Стеклоткани изготавливаются в соответствии с ГОСТ 19907-83 или в соответствии с различными ТУ (зависит от изготовителя). В зависимости от назначения ткани изготавливаются следующих классов: 1-й класс - для материалов электроизоляционных фольгированных для печатных плат; 2-й класс - для стеклолотканей; 3-й класс - для стеклопластиков; 4-й класс - для слюдинитов, слюдоплатов и миканитов.

Применение

Электроизоляционные стеклоткани используются для изготовления электроизоляционных материалов, фольгированных диэлектриков, печатных плат, кровельных материалов (гидростеклоизола) на основе полимерных связующих, используются при изготовлении различных стеклопластиковых конструкций и теплоизоляции трубопроводов. Стеклоткань используют так же для изготовления декоративных материалов.

Благодаря хорошей теплоудерживающей способности стекла, Стеклоткани и Стеклопластики на основе стеклотканей применяются для теплоизоляции трубопроводов, котлов, труб, а также для изготовления стеклопластиков (ремонт лодок, кузовной ремонт автомобилей).

Размеры

В зависимости от марки Стеклоткань поставляется в рулонах шириной от 900 до 1000мм. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru

Интересные факты

Символы в марках стеклотканей электроизоляционных обозначают следующее:

Э - ткань электроизоляционная;

(с) - ткань разреженной структуры (сетка);

1, 2, 3, 4 - класс назначения;

во второй части цифры означают номинальную толщину ткани в мкм;

буква "П" - добавляется в марку, если ткань вырабатывается на бесчелночных станках и имеет перевивочную кромку в третьей части - индекс поверхностной обработки (замасливатель или аппрет), а если при производстве ткани используется замасливатель "парафиновая эмульсия" индекс замасливателя не указывают.

Ширину ткани в сантиметрах указывают после обозначения марки в скобках.

Марки

Самые распространенные марки стеклотканей

СТЕКЛОТКАНЬ Э 3/1-100П - тонкая стеклоткань с толщиной 0,100мм и поверхностной плотностью 110 г/м². Стеклоткань данной марки наиболее популярна при изготовлении стеклопластиков и композиционных материалов, а также широко используется в ремонте автомобилей, лодок и корпусных деталей (стеклоткань является армирующей основой при пропитке эпоксидными или полиэфирными смолами). Содержит всего лишь 1,1-1,5% веществ, которые легко удаляются при прокаливании.

СТЕКЛОТКАНЬ Э 3-125П - тоже, что и Э 3/1-100П, но большей толщины (0,125мм) и плотности (~145г/м²). Стеклоткань обладает большей стойкостью к разрывным нагрузкам, чем Э 3/1-100П.

СТЕКЛОТКАНЬ Э 3/1-200П - тоже, что и Э 3/1-100П, но большей толщины (0,200мм) и плотности (~195г/м²). Стеклоткань обладает большей стойкостью к разрывным нагрузкам, чем Э 3/1-100П и Э 3-125П.

В нашей программе поставки есть и другие марки как электроизоляционных, так и конструкционных стеклотканей. Подробную информацию Вы найдете на страницах электронной системы www.agent-itr.ru.

Стекловолокно и изделия из него

Стеклоткани электроизоляционные

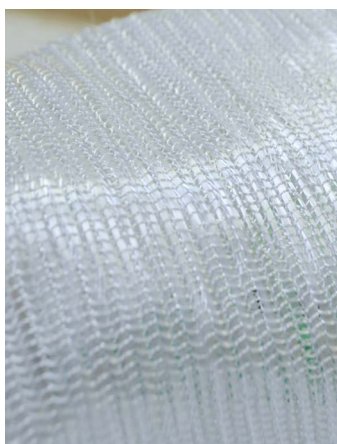
Технические характеристики. Стеклоткани электроизоляционные марки Э

Марка	Толщина	Поверх- ностная плот- ность	Плотность ткани, нить/см		Разрывная нагрузка Н (КГС), не менее		Содержание веществ, удаляемых при прокали- вании	Перекас уточных нитей, не более	Провиса- ние фона ткани, не более
			основа	уток	основа	уток			
Э1-125П	0,125±0,010	145 ± 9	16 + 1	16 + 1	882 (90)	882 (90)	1,1-1,5	2	1,5
Э3-125П	0,125±0,013	145 ± 12	16 + 1	16 + 1	784 (80)	784 (80)	1,1-1,5	3	2,0
Э3-200П	0,190±0,01-0,02	200 +16 -10	10 + 1	9 ± 1	1127 (115)	1078 (110)	1,1-1,5	3	2,0
Э3/1-200П	0,200±0,035	195 ± 25	10 + 1	7 ± 1	-	-	1,0-1,5	4	3,0
Э1/1-100П	0,100±0,010	110 ± 6	16 + 1	16,5 ± 1	588 (60)	588 (60)	1,1-1,5	2	1,5
Э3/1-100П	0,100±0,010	110 ± 10	16 + 1	16,5 ± 1	588 (60)	588 (60)	1,1-1,5	3	2,0
Э1-62П	0,062±0,005	67 ± 4	20 + 1	20 ± 1	392 (40)	294 (30)	1,1-1,5	2	1,5
Э4-62П	0,062±0,006	67 ± 7	20 + 1	20 ± 1	392 (40)	294 (30)	1,1-1,5	3	2,0
Э4/1-46П	0,046±0,005	45 ± 5	24 + 1	18 ± 1	343 (35)	196 (20)	1,2-1,8	3	2,0
Э(с)-38П	0,035±0,005	38 ± 4	24 + 1	14 ± 1	343 (35)	117 (12)	1,2-1,8	4	1,5
Э1-30П	0,030±0,002	27 ± 3	24 + 1	21 ± 1	147 (15)	117 (12)	1,2-1,8	2	1,5
Э4-30П	0,030±0,003	27 ± 3	24 + 1	21 ± 1	147 (15)	117 (12)	1,2-1,8	3	2,0

Обратите внимание, что технические данные стеклотканей, изготавливаемых по ТУ, отличны от технических данных стеклотканей, производимых по ГОСТ. Показатели отличаются не существенно и не играют существенной роли при использовании стеклоткани в изготовлении композиционных стеклопластиков.

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех или иных материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.

К поставке со склада доступны другие виды стеклотканей и изделий из стекловолокна



Кровельные стеклоткани



Конструкционные стеклоткани



Ровинговые стеклоткани



Стекломат