



**Юридический адрес предприятия:** Российская Федерация, 620024, г. Екатеринбург, Елизаветинское шоссе 39

**Фактический адрес:** Российская Федерация, 620024, г. Екатеринбург, Елизаветинское шоссе 39

**Почтовый адрес:** Российская Федерация, 620000, г. Екатеринбург, а/я 3

**Сайт:** www.ezim.pf, www.e-zim.ru // **E-mail:** info@e-zim.ru

**Телефон/факс:** +7 343 286-64-81 (многоканальный)

### Выписка из технических условий

### ТУ 23.99.19-012-12334516-2017

С целью информирования всем заинтересованным лицам предоставляется возможность ознакомления с выпиской из технических условий ТУ 23.99.19-012-12334516-2017 для изучения и принятия решений о приобретении и использовании данных материалов.

### ТКАНИ БАЗАЛЬТОВЫЕ ТУ 23.99.19-012-12334516-2017

Настоящие технические условия распространяются на ткани базальтовые плотностью от 100 до 500 г/м<sup>2</sup> (далее ткани), предназначены для использования в качестве: термоизоляции при проведении сварочных работ; теплоизоляции промышленного оборудования, турбин, паровых котлов, рекуператоров, печей, трубопроводов; обкладочных и прошивочных материалов при производстве теплоизоляции; защиты горячих поверхностей (перекрытий от горячих труб, стен около печей и каминов и т.д.); основы в битумно-полимерных гидроизоляционных и кровельных рулонных материалах; фильтров для очистки отходящих газов от пыли на металлургических комбинатах. Кроме того базальтовые ткани широко применяются при производстве композиционных материалов, базальтопластиков конструкционного назначения, конструктивных элементов противопожарных конструкций, огнезащитных изделий и материалов в т.ч. огнезащитной одежды и полотен и т.п.

#### Расшифровка условного обозначения базальтовые ткани марки БТ (100)

В обозначении ткани буквы и цифры обозначают:

БТ – базальтовая ткань;

100, 120, 140, 160, 210, 230, 270, 285, 300, 350, 385, 400, 430, 450, 500 – номинальная масса на единицу площади, г/м<sup>2</sup>;

Ширину ткани в сантиметрах указывают после обозначения марки в скобках.

*По согласованию с заказчиком возможно серийное производство ткани по индивидуальному заказу*

#### Расшифровка условного обозначения ткани базальтовые конструкционные марки ТБК (100)

В обозначении ткани буквы и цифры обозначают:

ТБК – ткань базальтовая конструкционная;

100, 120, 140, 160, 210, 230, 270, 285, 300, 350, 385, 400, 430, 450, 500 – номинальная масса на единицу площади, г/м<sup>2</sup>;

Ширину ткани в сантиметрах указывают после обозначения марки в скобках.

*По согласованию с заказчиком возможно серийное производство ткани по индивидуальному заказу.*

### **Расшифровка условного обозначения ткани базальтовые конструкционные марки ТБК – 100 (100)**

В обозначении ткани буквы и цифры обозначают:

ТБК – ткань базальтовая конструкционная;

210 – номинальная масса на единицу площади, г/м<sup>2</sup>;

Ширину ткани в сантиметрах указывают после обозначения марки в скобках.

*По согласованию с заказчиком возможно серийное производство ткани по индивидуальному заказу.*

### **Расшифровка условного обозначения базальтовые ткани марки БТ – 11 (100)**

В обозначении ткани буквы и цифры обозначают:

БТ – базальтовая ткань;

390 – номинальная масса на единицу площади, г/м<sup>2</sup>;

Ширину ткани в сантиметрах указывают после обозначения марки в скобках.

*По согласованию с заказчиком возможно серийное производство ткани по индивидуальному заказу.*

### **Расшифровка условного обозначения базальтовые ткани марки БТ – 13 (100)**

В обозначении ткани буквы и цифры обозначают:

БТ – базальтовая ткань;

270 – номинальная масса на единицу площади, г/м<sup>2</sup>;

Ширину ткани в сантиметрах указывают после обозначения марки в скобках.

*По согласованию с заказчиком возможно серийное производство ткани по индивидуальному заказу.*

### **Пример условного обозначения при заказе ткани базальтовой**

***Пример записи ткани при заказе и (или) в других документах:***

Базальтовая ткань марки БТ-11 (100) ТУ 23.99.19.012-12334516-2017

Базальтовая ткань марки БТ-13 (100) ТУ 23.99.19.012-12334516-2017

Ткань базальтовая конструкционная марки ТБК-100 (100) ТУ 23.99.19.012-12334516-2017

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1 Основные характеристики

1.1.1 Ткани должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическим документам, утвержденным в установленном порядке.

1.1.2 Ткани изготавливаются полотняным или сатиновым переплетением из малокрученных и некрученных базальтовых нитей, полученных из горных пород базальта.

1.1.3 Ткани могут пропитываться аппретирующими составами или подвергаться тепловой обработке.

1.1.4 При выработке тканей на бесчелночных ткацких станках с перевивочной кромкой длина бахромы от уточных нитей должна быть не более 10 мм. Допускается 20% длины рулона с длиной бахромы не более 15 мм.

Примечание: Ткани могут вырабатываться и с обрезной кромкой.

1.1.5 Ткани изготавливаются шириной 92, 95, 100, 105, 110, 120, 150 см. Допускаемое отклонение от установленной ширины должно быть  $\pm 5$  см.

По согласованию с заказчиком ширина ткани может быть изменена.

1.1.7 На тканях не допускаются следующие пороки:

- дыры, разрывы;
- прокаты;
- массовые петли по фону ткани высотой более 7 мм;
- отсутствие двух или более нитей основы длиной более 100 см;
- массовые недолеты и пролеты;
- разрушение кромки на длине ткани более 100 см;
- уточные нити другой линейной плотности (в два раза меньше или больше нормы) на длине ткани более 100 см;
- масляные пятна площадью более 10 см<sup>2</sup> - масляные пятна площадью менее 10 см<sup>2</sup> считают как «условный вырез».

1.1.8 Участки ткани с недопустимыми пороками считают как «условный вырез» и не учитывают в длине куска. По требованию потребителя в местах «условных вырезов» могут быть проложены сигналы, выведенные на один из торцов рулона.

На условную длину куска ткани 100 м должно быть не более 5 «условных вырезов», суммарная длина которых должна быть не более 1,5 м. Расстояние между «условными вырезами» не нормируется.

Рулоны ткани, имеющие прокаты, масляные пятна площадью более 10 см<sup>2</sup> могут быть разрезаны.

1.1.9 Ткани должны быть очищены от концов нитей и пуха.

1.1.10 Провисание фона ткани не должно превышать 15 см.

1.1.11 Перекос уточных нитей не должен превышать 7 % от ширины ткани.

1.1.12 Для тканей аппретированных и тканей, подвергнутых тепловой очистке, массовая доля влаги должна быть не более 0,7 %.

## 1.2 Маркировка, упаковка

1.2.1 Ткани должны быть намотаны на гильзы, патроны, черенки с закреплением на них начала куска ткани по уточной нити. В рулоне не допускается более 4-х кусков, длина каждого куска должна быть не менее 10 м. Допускается концы кусков сшивать или склеивать.

Сдвиг слоев по торцам рулона должен быть не более 4 см.

1.2.2 Длина ткани в рулоне должна быть не менее 50 м. - но не более 500 м.

По согласованию с заказчиком возможна поставка тканей нестандартной длины, что должно быть оговорено заказом.

1.2.3 Рулоны ткани упаковывают в упаковочную бумагу, полиэтиленовую пленку, полипропиленовый мешок или другой аналогичный упаковочный материал и перевязывают шпагатом, скотчем или другим аналогичным перевязочным материалом.

Масса рулона должна быть не более 50 кг.

По согласованию с заказчиком возможна поставка тканей нестандартной массы, что должно быть оговорено заказом.

1.2.4 На каждый рулон ткани приклеивают ярлык или ставят штамп с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;
- наименования и марки ткани;
- номера рулона;
- номера партии;
- количества м<sup>2</sup> в рулоне;
- количества кусков в рулоне;
- количества «условных вырезов» и их общего метража – на усмотрение производителя;
- даты изготовления;
- обозначения настоящих технических условий.

1.2.5 Упакованные рулоны ткани укладывают на деревянный поддон с использованием слоя бумаги. Рулоны укладывают на поддон «горкой» или «колодцем». Способ укладки рулонов на поддоне зависит от марки ткани, количества метров в рулоне и должен быть оговорен в заказе.

1.2.6 Весь пакет в двух местах по ширине рулонов притягивают к поддону полипропиленовой лентой. В местах соприкосновения ленты с рулонами ткани помещают прокладки из картона шириной от 20 до 25 см. Для предотвращения смещения на поддоне по длине рулонов с каждой стороны закрепляют упоры высотой не менее 5 см с прокладкой картона по всей длине упора.

Допускается другой способ пакетирования, обеспечивающий сохранность упаковки и ткани в процессе транспортирования и хранения.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Ткани транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта.

5.2. Ткани должны храниться в упакованном виде в закрытых сухих складских помещениях на стеллажах или поддонах при относительной влажности не более 80 %.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие ткани базальтовой требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

6.2. Гарантийный срок хранения ткани со дня изготовления – 1 года.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации устанавливает производитель на продукцию в пределах гарантийного срока хранения.

Заверенная выписка предоставляется по письменному запросу.

**Генеральный директор**

**С.И.Тынковский**