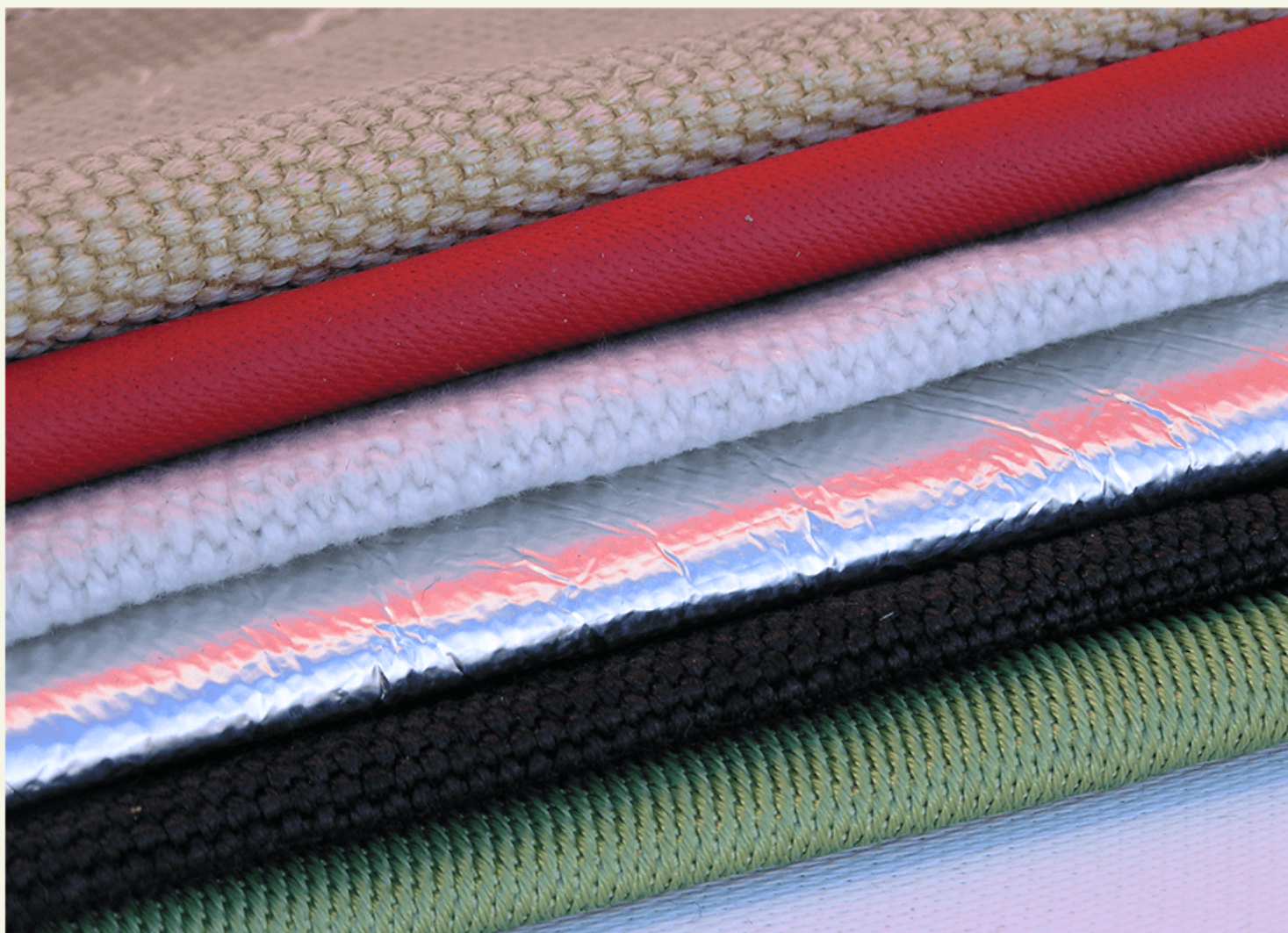


Теплоизоляционный и огнеупорный текстиль

IZOLTEX

ТУ У 26.8-25301932-004:2005



2018



Incedo per ignes

Содержание

Теплоизоляционные и огнеупорные ткани IZOLTEX

Вступление.....	3
Ткани общего назначения.....	4
IZOLTEX-30, IZOLTEX-50, IZOLTEX-70, IZOLTEX-80.....	5
IZOLTEX-90, IZOLTEX-120, IZOLTEX-121.....	6
Ткани с покрытиями.....	7
Ткани для дымовых завес.....	8
IZOLTEX-50SR, IZOLTEX-70SR, IZOLTEX-130S.....	8
Ленты.....	9
Изделия на основе тканей.....	10

Вступление

О компании

Предприятие Иностранного Капитала фирма ИЗОЛА основана в 1998 году. Основным родом деятельности компании является производство безасбестовых теплоизоляционных и уплотнительных материалов. Теплоизоляционные и огнеупорные ткани IZOLTEX изготавливаются из высокотемпературных нитей на основе стеклоровинга, базальтового ровинга, муллитокремнеземистой пряжи, кремнеземного ровинга и других видов волокон. При необходимости ткани пропитываются различными составами, для придания им определенных свойств.



Технологии

Важным параметром изоляционных материалов является теплопроводность, поэтому большое значение имеет такой показатель как толщина ткани. Технологии производства позволяют изготавливать ткани толщиной от 0,2 до 10 мм и шириной от 10 мм до 2 м. Различные комбинации волокон придают тканям разнообразные свойства. Заказчики так же могут заказать готовые швейные изделия любой сложности.

Программа замены асбеста

В настоящее время начался процесс постепенного перехода с асбестовых технологий и материалов, содержащие опасные для здоровья волокна на современные безопасные изоляционные материалы. Цель нашей компании - помочь потребителям максимально комфортно для них осуществить программу замены асбеста, при этом значительно улучшив эффективность их технологических процессов. Практически все ткани и ленты IZOLTEX имеют параметры значительно превышающие изоляционные характеристики асбестовых тканей.

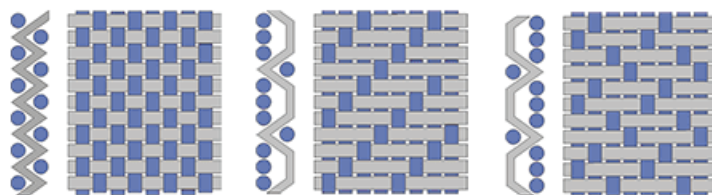


ткани общего назначения

Высокотемпературные ткани общего назначения

Ткани данной группы изготавливаются традиционными способами ткачества из однородных по своему составу нитей без дополнительных пропиток, армирований и покрытий. Учитывая специфику области применения теплоизоляционных материалов, компания ИЗОЛА предлагает широкую гамму геометрических параметров тканей: толщина от менее 1 мм до 10 мм и ширина от 10 мм до 2000 мм.

Виды переплетений



полотняное

саржевое

сатин

В данном каталоге не рассматриваются виды переплетений для каждого отдельного типа тканей, так как это не оказывает заметного влияния на теплофизические характеристики конечного продукта.

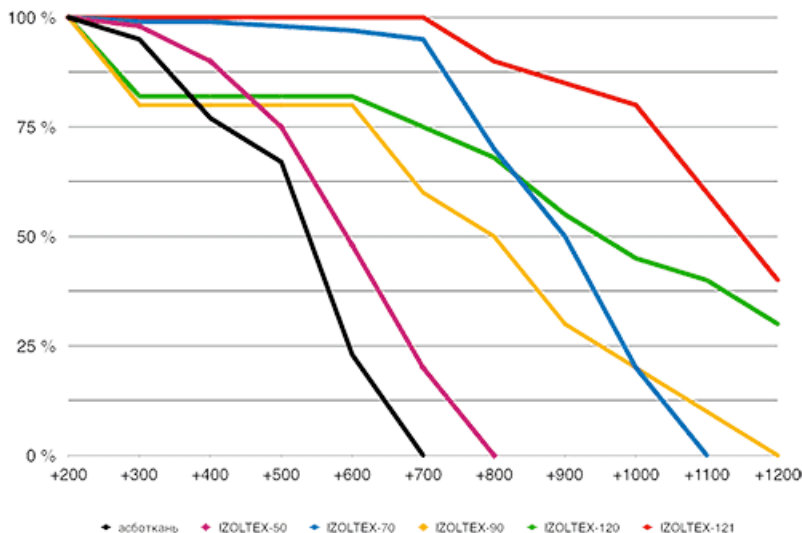


Комбинации различных по составу волокон придают тканям определенные технологические свойства. Например, ткань IZOLTEX-57, произведенная из комбинированной нити состоящей из стекловолокна и базальтового ровинга, популярна в цветной металлургии.



Производство IZOLTEX-57 для европейского рынка.

сравнение зависимости прочности тканей от температуры



Из графика видно, что все применяемые волокна для производства тканей IZOLTEX, имеют более высокую прочность при высоких температурах, чем асбест.

ткани общего назначения

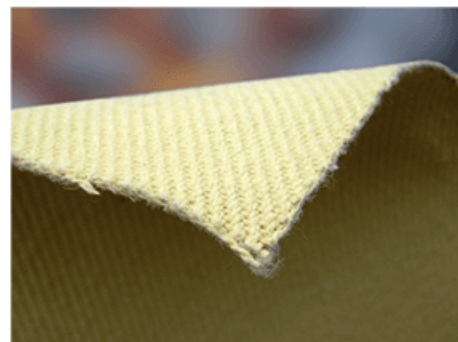
IZOLTEX-30

Описание

IZOLTEX-30 состоит из арамидного волокна.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+300 / +500
Теплопроводность при +20 °C, Вт/мК.....	0,20
Потеря массы при прокаливании, %.....	-
Плотность, г/м ²	от 100 до 3000
Толщина, мм.....	от 0,4 до 10
Цвет.....	желтый, оранжевый



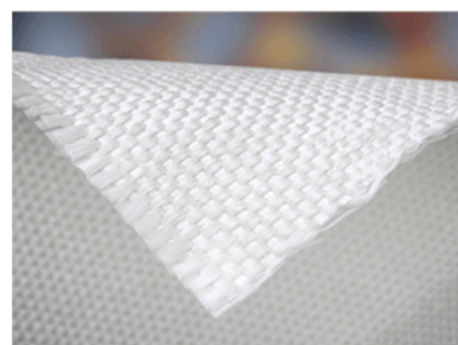
IZOLTEX-50

Описание

IZOLTEX-50 состоит из стекловолокна типа "Е".

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+550 / +700
Теплопроводность при +600 °C, Вт/мК.....	0,22
Потеря массы при прокаливании, %.....	1,5
Плотность, г/м ²	от 100 до 5000
Толщина, мм.....	от 0,2 до 10
Цвет.....	белый



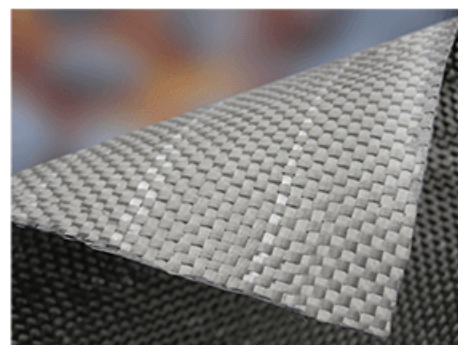
IZOLTEX-70

Описание

IZOLTEX-70 состоит из базальтового волокна.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+700 / +900
Теплопроводность при +600 °C, Вт/мК.....	0,24
Потеря массы при прокаливании, %.....	2
Плотность, г/м ²	от 100 до 5000
Толщина, мм.....	от 0,2 до 10
Цвет.....	темно-зеленый



IZOLTEX-80

Описание

IZOLTEX-80 состоит из углеродного волокна.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+600 / +900
Теплопроводность при +600 °C, Вт/мК.....	0,24
Потеря массы при прокаливании, %.....	2
Плотность, г/м ²	от 100 до 800
Толщина, мм.....	от 0,3 до 2
Цвет.....	черный



ткани общего назначения

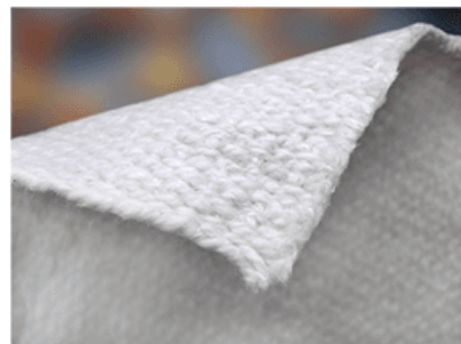
IZOLTEX-90

Описание

IZOLTEX-90 состоит из пряжи муллитокремнеземного волокна, армированного стеклоровингом.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+850 / +1100
Теплопроводность при +600 °C, Вт/мК.....	0,20
Потеря массы при прокаливании, %.....	15
Плотность, г/м².....	от 1000 до 5000
Толщина, мм.....	от 1 до 10
Цвет.....	белый



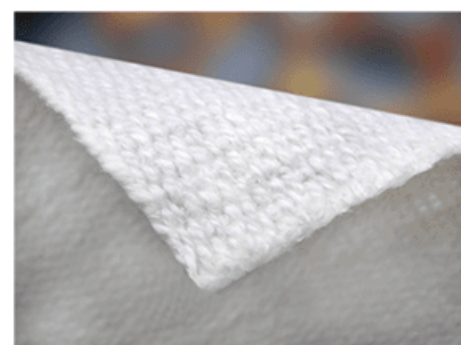
IZOLTEX-120

Описание

IZOLTEX-120 состоит из пряжи муллитокремнеземистого волокна, армированного металлической проволокой.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+1100 / +1250
Теплопроводность при +600 °C, Вт/мК.....	0,26
Потеря массы при прокаливании, %.....	18
Плотность, г/м².....	от 1000 до 5000
Толщина, мм.....	от 1 до 10
Цвет.....	белый



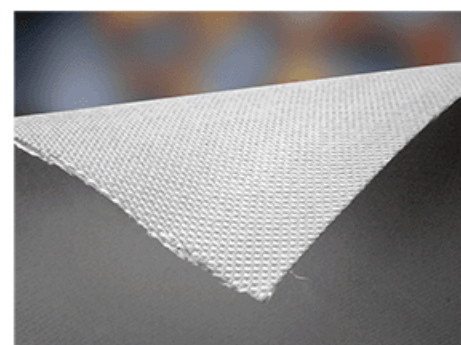
IZOLTEX-121

Описание

IZOLTEX-121 состоит из кремнеземного волокна, с содержанием SiO₂ не менее 96%.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....	+1100 / +1350
Теплопроводность при +600 °C, Вт/мК.....	0,22
Потеря массы при прокаливании, %.....	1
Плотность, г/м².....	от 140 до 3000
Толщина, мм.....	0,3 до 5
Цвет.....	белый

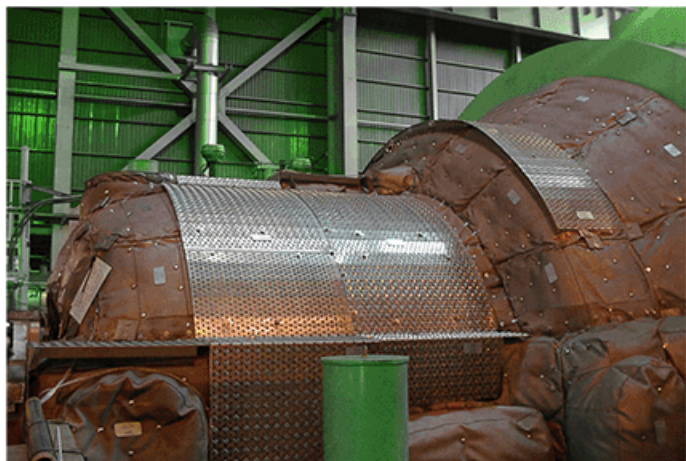


ткани с покрытиями

Ткани с вермикулитовой пропиткой

Вермикулитовая пропитка обеспечивает ткани более длительный период работы при максимальной температуре, а так же придает ткани свойство "несмачиваемости" к брызгам раскаленного металла и сварочным искрам.

В обозначениях тканей с вермикулитовой пропиткой присутствует литера "V", например **IZOLTEX-50V** (стеклоткань с вермикулитовой пропиткой).



Ткани с отражающей фольгой

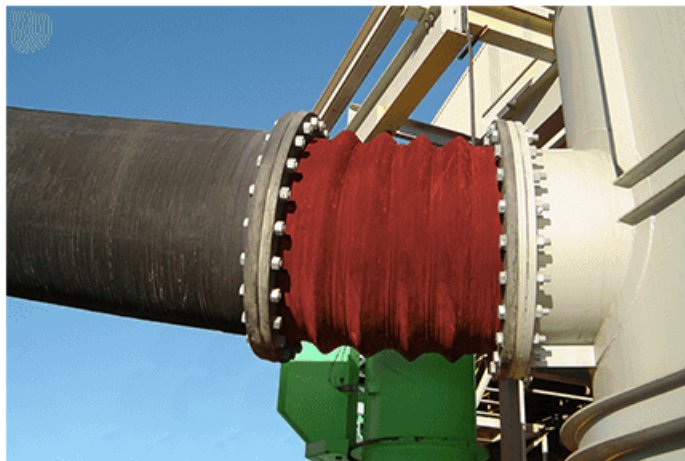
Отражающая фольга позволяет повысить теплоизоляционную эффективность высокотемпературных тканей за счет отражения лучевой энергии источника излучения. При необходимости фольга может наноситься с обеих сторон.

Наличие фольги на ткани обозначается буквой "A", например **IZOLTEX-120A**.



Ткани с паро- и водонепроницаемыми покрытиями

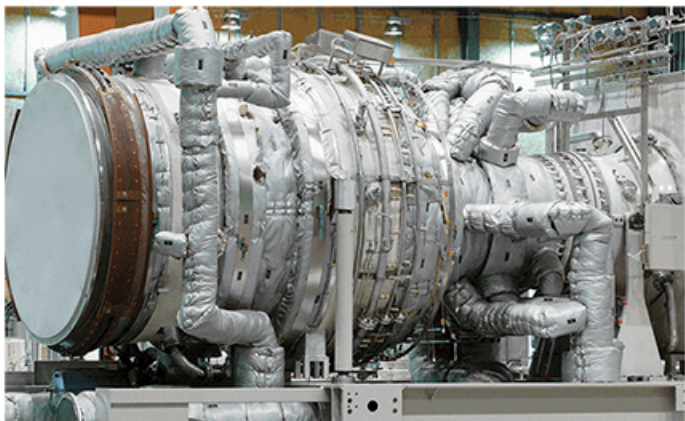
Силиконовое покрытие. Защищает ткань от истирания, проколов и промокания. Ткани с таким покрытием воздухо- и водонепроницаемы, имеют хорошую химическую стойкость и могут использоваться в качестве прокладочного материала, например в компенсаторах. Высокотемпературный силикон может наноситься с одной или двух сторон, его температура применения: продолжительная +250 °C, краткосрочная +900 °C. Ткани с таким покрытием имеют в обозначении букву "S", например **IZOLTEX-121S**.



Полиуретан. Так же защищает ткань от механических повреждений, не пропускает пар. Ткани с полиуретаном часто используются в качестве прокладочного материала, внешней обкладки компенсаторов и противопожарной завесы. Они удобны в работе, хорошо режутся и шьются.

Температура применения: продолжительная до +250 °C, краткосрочная + 950 °C.

В обозначении тканей с полиуретаном присутствует буква "P", например **IZOLTEX-50P**.



Неопрен. Ткани с неопреном имеют хорошую механическую прочность и химическую стойкость. Они широко применяются в металлургии, кораблестроении, в тепловой и атомной энергетике, цементной промышленности.

Температура применения: продолжительная до +250 °C, краткосрочная + 950 °C.

Ткани с неопреном обозначаются буквой "N", например **IZOLTEX-70N**.

ткани армированные

Ткани для дымовых завес

Ткани для дымовых завес изготавливаются из термостойких волокон и покрытий не поддерживающих горение, которые могут наноситься как с одной, так и с обеих сторон. Покрытия не позволяют угарному и другим газам проходить сквозь ткань, а так же придают дополнительную прочность. Ткани с покрытиями лучше подходят для роллетных противопожарных систем. Для придания прочности, ткани могут армироваться тонкой проволокой из жаропрочной нержавеющей стали.

В обозначениях тканей с армировкой присутствует литера "R", например IZOLTEX-50SR.



IZOLTEX-50SR

Описание

Ткань состоит из нити стекла типа "Е", армировочной проволоки и покрытия на основе силикона и неопрена.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....+260 / +900
Продолж. температура прим. покрытия, °C.....+260
Продолж. температура прим. волокна, °C.....+550
Плотность, г/м².....от 400 до 2000
Толщина, мм.....от 0,8 до 2
Цвет.....белый, серый, красный

IZOLTEX-70SR

Описание

IZOLTEX-70SR состоит из базальтовых нитей, армировочной проволоки и покрытия на основе силикона и неопрена.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....+260 / +1000
Продолж. температура прим. покрытия, °C.....+260
Продолж. температура прим. волокна, °C.....+700
Плотность, г/м².....от 400 до 2000
Толщина, мм.....от 0,8 до 2
Цвет.....белый, серый, красный

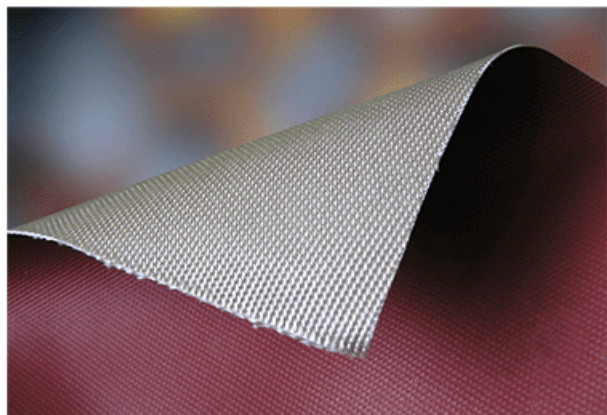
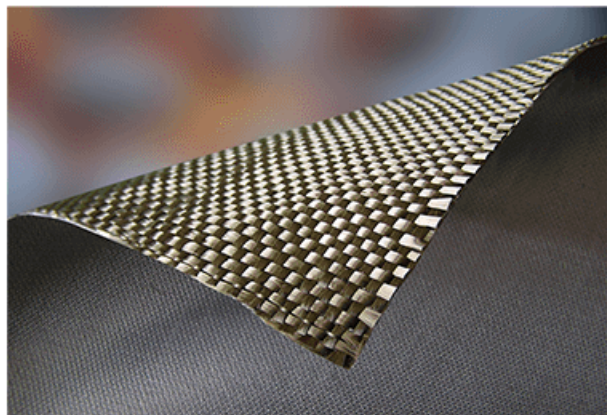
IZOLTEX-130S

Описание

Состоит из высокотемпературных нитей и покрытия на основе силикона и неопрена.

Характеристики

Темп. применения: продолж./краткосрочная, °C.....+260 / +1300
Продолж. температура прим. покрытия, °C.....+260
Продолж. температура прим. волокна, °C.....+1200
Плотность, г/м².....от 400 до 2000
Толщина, мм.....от 0,8 до 2
Цвет.....белый, серый, красный

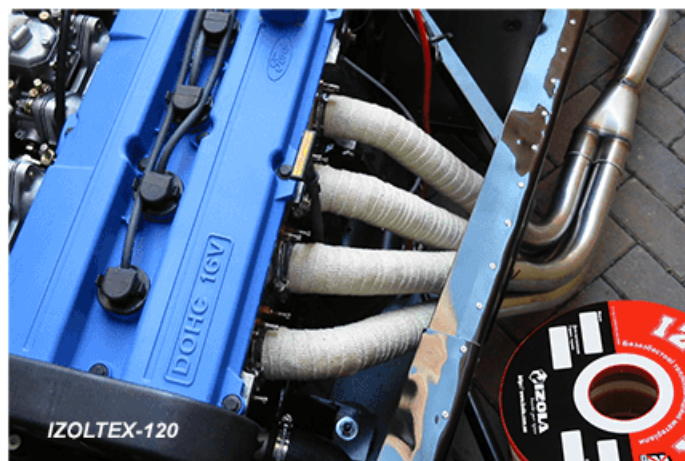
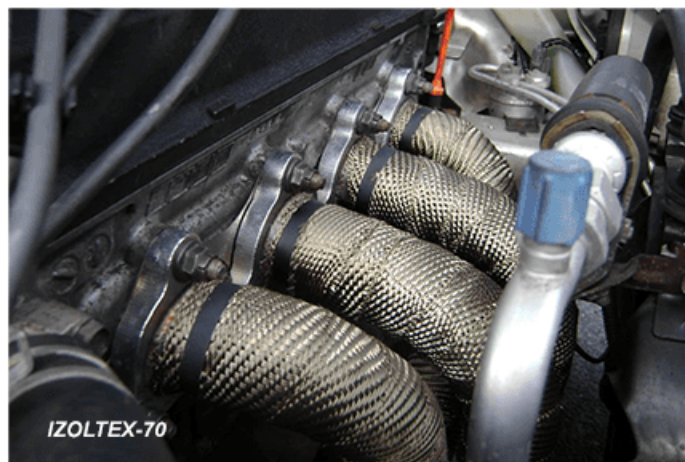


ленты

Виды и составы лент

Теплоизоляционные и огнеупорные ленты имеют такой же состав и переплетение, что и ткани. Они предназначены для изолирования горячих и холодных поверхностей, а так же уплотнений неподвижных соединений.

Пример обозначения ленты: IZOLTEX-50-30x2 - лента из стекловолокна шириной 30 мм и толщиной 2 мм.



Ленты с липким слоем



Ленты IZOLTEX с липким слоем представляют собой тканые ленты, покрытые с одной стороны клеевым слоем, защищенным тонкой бумагой, которая легко удаляется непосредственно перед установкой. Такая конструкция облегчает монтаж на изолируемые поверхности, обеспечивает более плотную намотку и лучшую герметичность между соседними слоями в процессе намотки "внахлест".

При условии использования ленты в качестве уплотнения, липкий слой позволяет легко устанавливать ленту по периметрам фланцев в вертикальном или наклонном положении.

Пример обозначения ленты с липким слоем: IZOLTEX-50K-40x3 - лента из стекловолокна с липким слоем, шириной 40 мм и толщиной 3 мм.



изделия на основе тканей

Компания ИЗОЛА предлагает готовые изделия на основе высокотемпературных тканей для защиты персонала и оборудования от воздействия высоких температур.

Спецодежда

Широкая гамма тканей позволяет изготовить любые элементы спецодежды для защиты персонала, работающего в условиях высоких температур.



Изоляционные и защитные чехлы

Защитные чехлы предотвращают попадание раскаленных частиц или капель расплавленного металла.



Изоляционные кожухи применяются для изолирования оборудования от потери тепла или нагрева.

Шторы и завесы

Шторы и завесы имеют широкую область применения:

1. как элементы автоматической противопожарной системы, предназначенной для изолирования отдельных секторов строительных объектов от очагов пожаров и задымлений;
2. защита оборудования от брызг расплавленных металлов в металлургии и искр при проведении сварочных работ;
3. изолирование печных проходов, значительно сокращающих утечку горячих газов и поступление холодного воздуха в рабочую зону.

