

Электроизоляционные материалы

Изолента ПВХ и Изолента ХБ - популярные, доступные, дешевые

Диапазон рабочих температур

-50 + 70°C*

* зависит от марки

Программа поставки

ленты в роликах

Основные сферы применения

общие цели электроизоляции, электромонтажные работы, маркировка и обозначение



Ленты изоляционные поливинилхлоридные (ИЗОЛЕНТА ПВХ) или прорезиненные ленты на основе хлопчатобумажных тканей (ИЗОЛЕНТА ХБ) давным-давно известны всем и являются, пожалуй, самыми доступными электроизоляционными материалами на рынке.

ИЗОЛЕНТА ПВХ представляет собой поливинилхлоридную пленку с клеевым слоем, нанесенным на одну из сторон и предназначена для изоляции проводов и кабелей при ремонте и сращивании электрокабелей с неметаллическими оболочками, работающих в статическом состоянии при температурах от -50°C до +70°C. ИЗОЛЕНТА ПВХ изготавливается по различным ТУ или ГОСТ 16214-86 с толщиной ПВХ пленки от 130 до 450мкм (в зависимости от марки, сорта, ширины и изготовителя) и толщиной клеевого слоя порядка 20мкм. Электрические характеристики лент зависят от толщины пленки и варьируются от 5 до 15 кВ/мм.

ИЗОЛЕНТА ХБ (лента резинотканевая черная) представляет собой прорезиненную ткань с односторонним или двухсторонним липким слоем с различными клеевыми характеристиками, о чем обычно указывается в марке. Ленты предназначены для общих целей электроизоляции в диапазоне температур от -30°C до +30°C в условиях неагрессивных сред и выдерживают напряжение 1000 В. Лента ХБ прорезиненная выпускается различных назначений, а буква в марке означает: "П" - промышленного назначения, "Ш" - широкого назначения, "Б" - бытового назначения. Согласно ГОСТ 2162-97 разрывная нагрузка лент не менее 6 кН/м, но лента может быть изготовлена и по ТУ с немного отличными характеристиками.

Расшифровка в обозначении ИЗОЛЕНТЫ ХБ:

1ПОЛ20 – промышленного назначения, односторонняя обычной липкости шириной 20мм,

2ПОЛ20 – промышленного назначения, двусторонняя обычной липкости шириной 20мм,

2ППЛ20 – промышленного назначения, двусторонняя повышенной липкости,

1ШОЛ20 - широкого назначения, односторонняя обычной липкости шириной 20мм,

2ШОЛ20 - широкого назначения, двусторонняя обычной липкости шириной 20мм,

2ЛП20 – промышленного назначения двусторонняя обычной липкости шириной 20мм,

2ЛБ20 – бытового назначения двусторонняя обычной липкости шириной 20мм.

ИЗОЛЕНТА ПВХ отличается от ИЗОЛЕНТЫ ХБ повышенными

диэлектрическими характеристиками, стойкостью к воздействию агрессивных веществ и более широким диапазоном рабочих температур.

Размеры

ИЗОЛЕНТА ПВХ поставляется в роликах шириной 10мм, 15мм, 19мм, 20мм, 30мм, 40мм и 50мм следующих цветов: синий, черный, белый, красный, голубой, зеленый, желтый, желто-зеленый. Вы можете купить со склада ИЗОЛЕНТУ ПВХ по ТУ 2245-001-54439206-2002 (единица поставки - шт) или ГОСТ 16214-86 (единица поставки - кг).

ИЗОЛЕНТА ХБ поставляется в роликах весом 0,45кг или 0,75кг. Цвет - черный. Ширина ролика стандартная - 20мм, а ленты шириной 15мм, 30мм, 40мм или 50мм поставляются под заказ. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru

Применение

ИЗОЛЕНТА ПВХ применяется в электроизоляционных целях при ремонте кабельно-проводниковой продукции и электрооборудования. Благодаря различной цветовой гамме ленты используются для маркировки и в декоративных целях.

ИЗОЛЕНТА ХБ применяется в тех же целях, что и ИЗОЛЕНТА ПВХ, но в меньшем диапазоне рабочих температур и при воздействии более низких электрических нагрузок.

Интересные факты

К выбору ИЗОЛЕНТЫ ПВХ стоит относиться с высоким вниманием. Использование ленты с пониженной толщиной приводит к снижению диэлектрических характеристик, а использование слишком толстой ленты усложняет процессы монтажа. Кроме этого стоит обращать внимание на качество клеевого слоя. Чем равномерней клеевой слой, тем проще работать с изолентой и тем надежней и герметичней соединение. Мы поставляем ленты только высокого качества с нормированной толщиной и превосходными клеевыми характеристиками.

Если места соединения подразумевают динамические нагрузки или изделия эксплуатируются в диапазоне температур от -50°C до +250°C, подвергаются воздействию воды, химических веществ или предъявляются повышенные требования к электроизоляции и герметичности, то рекомендуется использовать ленты марок ЛЭТ-САР.