



ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА SCOTCH SUPER 88



Описание изделия

Изоляционная лента Scotch Super 88 представляют собой высококачественную поливинилхлоридную изоляционную ленту толщиной 0,216 мм, пригодную для использования при любых условиях окружающей среды. Лента предназначена для постоянного использования при температуре окружающей среды до 105° С. Лента может использоваться в условиях пониженных температур до -18° С. Обладает высокой устойчивостью к истиранию, воздействию влаги, щелочей, кислот, коррозии и изменяющимся условиям окружающей среды (включая воздействие ультрафиолетового излучения). Комбинация эластичной подложки и эффективного адгезионного слоя обеспечивает влагонепроницаемую электрическую и механическую защиту при минимальном расходе. Лента Super 88 внесена в перечень “изоляционных лент” ассоциации Underwriters’ Laboratories (UL) и имеет сертификат Канадской ассоциации стандартов.

- “Изоляционная лента”, внесенная в перечень UL и соответствующая стандарту UL 510 (категория изделия OANZ). Дело № E129200.
- Сертифицирована Канадской ассоциацией стандартов, стандарт C22.2 № 197-M1983, “Поливинилхлоридная изоляционная лента”. Файл LR 48769.
- Поливинилхлоридная (ПВХ) основа.
- Клеящий состав на каучуковой основе.
- Совместима с твердой диэлектрической изоляцией кабелей.
- Совместима с каучуковыми и синтетическими составами, используемыми для сращивания, а также с эпоксидными и полиуретановыми смолами.
- Замедляет процесс коррозии электрических проводников.

Предназначается для применения внутри помещений и на открытом воздухе.

Применение

Первичная электрическая изоляция любых сростков проводников и кабелей на напряжение до 600 В и при температуре до 105° С.

Первичная электрическая изоляция для шин напряжением до 600 В и защитная оболочка для низковольтных и высоковольтных шин.

Защитная оболочка для сростков и при ремонте высоковольтных кабелей. Выполнение жгутов проводов и кабелей.

Типовые данные

Физические характеристики

Рабочая температура	
Стандарт UL 510	80° C
Стандарт CSA C22.2 № 197-M1983	
Применение	-18° C
Непрерывное функционирование	105° C
Цвет	Черный
Толщина (ASTM D 1000)	0,216 мм
Адгезия к стали (ASTM D 1000)	
22° C	279 г/см
-18° C	670 г/см
Адгезия к основе (ASTM D 1000)	
22° C	279 г/см
-18° C	670 г/см
Прочность на разрыв (ASTM D 1000)	
22° C	0,237 кг/см
Критическое удлинение (ASTM D 1000)	
22° C	250 %
-18° C	100 %
Воспламеняемость (максимальная)	
UL 510	1 с
ASTM D 1000	4 с
Ускоренное старение (ASTM D 1000)	80 %
Отклеивание концов ленты (ASTM D 1000)	< 2,5 мм (0,1 дюйма)
Телескопичность	
24 ч при 50 °C	< 2,5 мм (0,1 дюйма)

Электрические характеристики

Номинальное напряжение (UL 510)	600 В
Пробой диэлектрика (ASTM D 1000)	
Стандартные условия	400 В/мкм
Повышенная влажность	90 % от значения для стандартных условий
Сопротивление изоляции (ASTM D 1000) (Метод испытаний в условиях повышенной влажности)	> 1 × 10 ⁶ МОм

Примечание: Указанные выше значения являются типовыми и их не следует использовать в качестве технических характеристик.

Характеристики

Изделие

Основой ленты служит поливинилхлорид (ПВХ) и (или) его сополимеры с клеящим составом на основе каучука. Лента должна быть толщиной 216 мкм, быть внесенной в перечне лент UL и

помеченной в соответствии с требованиями стандарта UL 510, как “огнестойкая, устойчивая к воздействию пониженных температур и атмосферных факторов”. Лента должна обеспечивать возможность применения в диапазоне температур от -18° С до 38° С без ухудшения физических характеристик. Лента классифицируется, как используемая для внутренних и наружных применений. Лента должна быть совместимой с синтетической изоляцией, оболочками кабелей и составами, применяемыми при сращивании кабелей. Лента сохраняет стабильные характеристики и телескопичность не превышает 2,5 мм в при хранении при температурах ниже 50° С.

Технические/конструктивные характеристики

Первичная электрическая изоляция (отводы в условиях влажной и сухой среды): Все сростки линий напряжением 600 В, рассчитанные на работу при номинальной температуре до 105° С, следует изолировать минимум двумя слоями с перекрытием на половину ширины полихлорвиниловой изоляционной ленты Scotch Super 88. Все соединения с неровной поверхностью необходимо перед изолированием при помощи ленты Scotch Super 88 покрывать электроизолирующей мастикой Scotchfil или резиновой изоляционной лентой Scotch 130С.

Механическая защита (внешняя оболочка): Все сростки высоковольтных силовых кабелей с резиновой и термопластичной изоляцией и отремонтированные участки должны быть изолированы, по меньшей мере, двумя слоями поливинилхлоридной изоляционной ленты Scotch Super 88 с перекрытием на половину ширины ленты.

Способы применения

Ленту следует наматывать с перекрытием на половину ширины ленты при достаточном натяжении для получения равномерной намотки (для большинства применений натяжение уменьшает ширину ленты примерно до 5/8 от ее исходной ширины). В местах соединения скруткой ленту следует наматывать за пределы концов проводников и затем в обратном направлении, получая, таким образом, защитную прокладку, предотвращающую разрыв ленты концами проводников. Рекомендуется наматывать ленту начиная от участка меньшего диаметра к участку большего диаметра. Последний виток ленты прижимать без натяжения для исключения отклеивания концов ленты.

Хранение

Лента Scotch Super 88 соответствует требованиям по хранению стандарта UL 510. При хранении в нормальных условиях лента сохраняет стабильные характеристики и срок годности при хранении составляет пять лет.

Поставка

Поливинилхлоридная изоляционная лента Scotch Super 88 может быть поставлена местным дистрибьютором фирмы 3М в форме мотков следующих стандартных размеров:

19 мм × 20 м

19 мм × 13 м

19 мм × 33 м

38 мм × 13 м

38 мм × 33 м

По специальному заказу могут быть поставлены ленты с другими значениями ширины и длины.