



ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЛЕНТА SCOTCH SUPER 33+



Описание изделия

Изоляционная лента Scotch Super 33+ представляют собой высококачественную поливинилхлоридную изоляционную ленту толщиной 0,178 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 объеме. Лента Super 33+ 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 и снаружи помещений.

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

Максимальная 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)	0,18 мм
Адгезия к стали (ASTM D 1000)	
22° C	313 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	0,178 кг/см

Электрические характеристики

Сопротивление изоляции (ASTM D 1000) (Метод испытаний в условиях повышенной влажности)	> 10 000 ГОм
Пробой диэлектрика (ASTM D 1000) Стандартные условия	1150 В/mil
Повышенная влажность	90 % от значения для стандартных условий
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)
Номинальное напряжение (UL 510)	600 В

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 178 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° C до 38° C 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 33+. Все соединения с неровной поверхностью необходимо перед изолированием при помощи ленты Scotch Super 33+ 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 33+ 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 накруткой ленту следует наматывать за пределы концов проводников и затем заворачивать ее назад, 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 33+ 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 33+ может быть поставлена местным дистрибьютором фирмы 3М в форме мотков следующих стандартных размеров:

19 мм × 20 м
19 мм × 13,4 м
19 мм × 6 м.

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