

Изоляционная лента ПВХ для тяжелых условий эксплуатации

1. Описание изделия

Лента Scotch® 22 является высококачественной, всепогодной виниловой изоляционной лентой толщиной 0,25мм. Она разработана для длительной эксплуатации при температуре окружающей среды до 80°C. Лента пригодна для применения при морозе до -10°C. Лента обладает высокой устойчивостью к воздействию абразивных материалов, влаги, щелочей, кислот, коррозии, а также различных погодных факторов (в том числе, ультрафиолетового облучения). Сочетание эластичной подложки и агрессивного клеевого слоя обеспечивает влагоустойчивую электрическую и механическую защиту при минимальной толщине намотки. Лента 22 входит в перечень изделий, аттестованных лабораторией UL, и сертифицирована Канадской ассоциацией по стандартизации (CSA) как «изоляционная лента».

- Перечень лаборатории UL: стандарт 510 «Изоляционная лента» (изделие категории OANZ), файл E129200.
- Сертификат CSA: стандарт C22.2 №197-M1983 «Полихлорвиниловая изоляционная лента», файл LR 48769.
- Поливинилхлоридная подложка.
- Клеевой слой на основе каучука, чувствительный к давлению.
- Совместима с изоляцией из твердых диэлектриков.
- Предотвращает коррозию электрических проводников.
- Пригодна как для использования как внутри помещений, так и на открытом воздухе.
- Повышенная механическая прочность.
- Высочайший уровень защиты от истирания.

2. Область применения

- Первичная изоляция соединений любых проводов и кабелей, работающих при напряжении до 600В и при температуре до 80°C.
- Первичная изоляция силовых шин с напряжением до 600В и защитная обмотка низковольтных и высоковольтных шин.
- Защитная обмотка высоковольтных кабелей при их соединении и ремонте.
- Связывание проводов и кабелей в жгуты.

3. Типовые характеристики и физические свойства

Допустимая температура:	
UL 510	80°C
CSA	
C22.2 №197-M1983	80°C
Цвет	черный
Толщина	
ASTM D1000	0,25мм
Адгезия к стали	
ASTM D1000	
При 22°C	0,22 кг/см
Адгезия к подложке	
ASTM D1000	
При 22°C	0,22 кг/см
Прочность на разрыв	
ASTM D1000	
При 22°C	3,5 кг/см
Предельное удлинение	
ASTM D1000	200%
Воспламеняемость (макс.)	
UL 510	1 сек.
ASTM D1000	4 сек.
Ускоренное старение	
ASTM D1000	80%
Ослабление	
ASTM D1000	менее 2,54 мм
Телескопичность	
24 часа при 50°C	менее 2,54 мм
Электрические свойства	
Допустимое напряжение	
UL 510	600В
Электрическая прочность	
ASTM D1000	
Стандартные условия	12000В
В условиях высокой влажности	90% от стандартного значения
Сопротивление изоляции	
ASTM D1000	более 1x10 ⁶ МОм

Примечание. Приведенные значения являются типовыми и не должны использоваться в качестве технических характеристик.

Технические характеристики изделия

Лента изготовлена из поливинилхлорида и/или его сополимеров и покрыта каучуковым клеем, чувствительным к давлению. Толщина ленты составляет 0,25 мм, она включена в перечень изделий лаборатории UL и в соответствии со стандартом UL 510 обозначается как «негорючая, морозостойкая и всепогодная». Эта лента без потери своих физических свойств может использоваться при монтаже в диапазоне температур от –10⁰С до 38⁰С. Она пригодна для применения как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Лента совместима с изоляцией из твердых диэлектриков, защитными шлангами и муфтами для соединения проводов. Она сохраняет стабильные параметры и не удлиняется более чем на 2,5мм дюйма при температуре ниже 50⁰С.

Инженерно-строительные характеристики

Первичная электрическая изоляция (ответвлений проводов в сухих или влажных помещениях).

Все соединения проводов, находящиеся под напряжением до 600В при температуре до 80⁰С, должны быть изолированы путем намотки с половинным перекрытием минимум двух слоев изоляционной виниловой ленты Scotch[®] 22. Все соединители, имеющие неправильные поверхности, перед обмоткой лентой Scotch[®] 22 должны быть покрыты электроизолирующей мастикой Scotchfil[™] или обмотаны лентой на основе этиленпропиленовой резины Scotch[®] 130С/ Scotch[®] 23.

4. Механическая защита (наружная обмотка)

Все места соединения или ремонта высоковольтных кабелей с резиновой или термопластичной изоляцией снаружи должны быть обмотаны минимум двумя слоями виниловой ленты Scotch 22.

5. Способ применения

Ленту следует наматывать с половинным перекрытием, умеренно натягивая для получения одинаковых витков (в большинстве случаев натягивание ленты приводит к

уменьшению ее ширины до 5/8 от первоначального значения). Соединения проводов, выполненные скруткой, следует обматывать лентой, заходя на изоляцию проводов с последующим загибом назад так, чтобы оставалась защитная прослойка, предотвращающая прорезание. Намотка ленты осуществляется «снизу вверх», от поверхности меньшего диаметра к поверхности большего диаметра. Во избежание отклеивания обмотки, последний виток делается без натяга.

6. Срок хранения

Срок хранения ленты Scotch[®] 22 составляет 5 лет со дня даты изготовления при соблюдении следующих условий: хранить в сухом чистом помещении при температуре 21⁰С и при относительной влажности 40-50%. Рекомендуется периодически осуществлять ротацию складироваемых запасов ленты.

7. Возможность приобретения

Ленту Scotch[®] 22 можно приобрести у местных дистрибьюторов 3М. Поставка производится в стандартных рулонах: 38мм x 33м

По специальному заказу возможна поставка ленты другой ширины и длины.

8. Подтверждение соответствия

Продукт не является объектом обязательной сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р, и предоставление сертификата соответствия не требуется.

На продукт имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.12.229. П. 15898.06.5 от 06.06.05

Scotch[™] это зарегистрированная торговая марка компании 3М.

Страна изготовитель: США

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все заявления, техническая информация и рекомендации, относящиеся к изделиям продавца, основаны на информации, считающейся надежной, но ее точность и полнота не гарантируется. Перед использованием изделия пользователь должен определить его пригодность для предполагаемой цели. Пользователь принимает на себя все риски и всю ответственность за такое использование.

Любые заявления или рекомендации продавца, не содержащиеся в настоящей публикации, не имеют силы, за исключением содержащихся в договорах, подписанных уполномоченным должностным лицом продавца. Заявления, содержащиеся в настоящей публикации, заменяют собой все прямые или косвенные гарантии, включая, помимо прочего, косвенные гарантии товарного состояния и пригодности для конкретной цели, которые настоящим прямо отзываются.

ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ИЛИ ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ ПО ЛЮБОЙ ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕБРЕЖНОСТЬ И СТРОГУЮ ОБЪЕКТИВНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ТРАВМЫ ИЛИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЛИ ПОНЕСЕННЫЕ ПО ПРИЧИНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЮБОГО ИЗ ИЗДЕЛИЙ ПРОДАВЦА.

3М

3М Электротехнические изделия

Россия, Москва, ул. Смольная 24Д

Бизнес-центр «Меридиан»

Тел.: (095) 784-7474

www.3m.com/ru

Издание: 1

©3М 2005