

## 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

<b>Допустимая температура:</b>	
<b>UL 510</b>	80°C
<b>CSA</b>	
C22.2 №197-M1983	80°C
<b>Цвет</b>	черный
<b>Толщина</b>	
ASTM D1000	0,25мм
<b>Адгезия к стали</b>	
ASTM D1000	
При 22°C	0,22 кг/см
<b>Адгезия к подложке</b>	
ASTM D1000	
При 22°C	0,22 кг/см
<b>Прочность на разрыв</b>	
ASTM D1000	
При 22°C	3,5 кг/см
<b>Предельное удлинение</b>	
ASTM D1000	200%
<b>Воспламеняемость (макс.)</b>	
UL 510	1 сек.
ASTM D1000	4 сек.
<b>Ускоренное старение</b>	
ASTM D1000	80%
<b>Ослабление</b>	
ASTM D1000	менее 2,54 мм
<b>Телескопичность</b>	
24 часа при 50°C	менее 2,54 мм
<b>Электрические свойства</b>	
<b>Допустимое напряжение</b>	
UL 510	600В
<b>Электрическая прочность</b>	
ASTM D1000	
Стандартные условия	12000В
В условиях высокой влажности	90% от стандартного значения
<b>Сопротивление изоляции</b>	
ASTM D1000	более 1x10 <sup>6</sup> 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 – 10<sup>0</sup>С до 38<sup>0</sup>С. 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 50<sup>0</sup>С.

## Инженерно-строительные характеристики

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

Все соединения проводов, находящиеся под напряжением до 600В при температуре до 80<sup>0</sup>С, должны быть изолированы путем намотки с половинным перекрытием минимум двух слоев изоляционной виниловой ленты Scotch<sup>®</sup> 22. Все соединители, имеющие неправильные поверхности, перед обмоткой лентой Scotch<sup>®</sup> 22 должны быть покрыты электроизолирующей мастикой Scotchfil<sup>™</sup> или обмотаны лентой на основе этиленпропиленовой резины Scotch<sup>®</sup> 130С/ Scotch<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 22 составляет 5 лет со дня даты изготовления при соблюдении следующих условий: хранить в сухом чистом помещении при температуре 21<sup>0</sup>С и при относительной влажности 40-50%. Рекомендуется периодически осуществлять ротацию складироваемых запасов ленты.

## 7. Возможность приобретения

Ленту Scotch<sup>®</sup> 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<sup>™</sup> 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 ЛЮБОЮ 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](http://www.3m.com/ru)

Издание: 1

©3М 2005