

## Поливинилхлоридная цветная изоляционная лента

### 1. Описание изделия

Лента Scotch® 35 является цветной изоляционной лентой, изготовленной из поливинилхлорида с адгезивом, чувствительным к надавливанию. Цветовая гамма насчитывает 9 различных цветов, стойких к обесцвечиванию. Лента Scotch® 35 разработана для цветовой индикации электрических фаз, питающих проводов электродвигателей, систем трубопроводов, а также для ограждения опасных зон. Эта устойчивая к истиранию и к влиянию погодных факторов лента обладает прекрасными электроизолирующими свойствами, легко наматывается, хорошо совместима с различными материалами и сохраняет свои свойства в широком диапазоне температур. Лента 35 устойчива к воздействию влаги, щелочей, кислот и коррозии. Она включена 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.
- Резиновый клей, чувствительный к надавливанию.
- Цветовое кодирование для работ, связанных с маркировкой и безопасностью.
- Противостоит коррозии электрических проводников.
- Пригодна для использования внутри помещений и на открытом воздухе в местах, защищенных от влияния погодных условий.

### 2. Типовые характеристики и физические свойства

#### Допустимая температура:

UL 510	80°C
--------	------

#### CSA

C22.2 №197-M1983 при длительной эксплуатации	от 0°C до 105°C
--	-----------------

#### Цвет

красный, желтый, синий, коричневый, серый, белый, зеленый, оранжевый, фиолетовый

#### Толщина

ASTM D1000	0,178 мм
------------	----------

#### Прочность на разрыв

ASTM D1000	17 фунтов/дюйм
------------	----------------

При 22°C

#### Предельное удлинение

ASTM D1000	225%
------------	------

При 22°C

#### Адгезия к стали

ASTM D1000	20 унций/дюйм
------------	---------------

При 22°C

#### Адгезия к подложке

ASTM D1000	20 унций/дюйм
------------	---------------

При 220C

#### Воспламеняемость (макс.)

UL 510	1 сек.
--------	--------

ASTM D1000	4 сек.
------------	--------

#### Ускоренное старение

ASTM D1000	90%
------------	-----

#### Ослабление

ASTM D1000	менее 0,1 дюйма
------------	-----------------

#### Телескопичность

24 часа при 50°C	менее 0,1 дюйма
------------------	-----------------

### Электрические свойства

#### Допустимое напряжение

UL 510	600В
--------	------

#### Электрическая прочность

ASTM D1000	
------------	--

Стандартные условия	1250В
---------------------	-------

В условиях высокой влажности	90% от стандартного значения
------------------------------	------------------------------

#### Соппротивление изоляции

ASTM D1000	более 1x10 <sup>6</sup> МОм
------------	-----------------------------

(метод испытаний в условиях высокой влажности)

*Примечание: Приведенные значения являются типовыми и не должны рассматриваться в качестве технических характеристик.*

## Технические характеристики изделия

Лента изготовлена из поливинилхлорида и/или его сополимеров и имеет покрытие резиновым клеем, чувствительным к надавливанию. Толщина ленты составляет 7 мил, она включена в перечень изделий лаборатории UL и в соответствии со стандартом UL 510 обозначается как «негорючая и всепогодная». Лента совместима с синтетическими кабельными изоляторами, защитными шлангами и муфтами для соединения проводов. Она сохраняет стабильные параметры и не удлиняется более чем на 0,1 дюйма при температуре ниже 50<sup>0</sup>С.

### 3. Способ применения

Ленту следует наматывать с половинным нахлестом, 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 оплетку 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 ослабления обмотки последний виток делается без натяга.

### 4. Срок хранения

Условия хранения ленты Scotch<sup>®</sup> 35 должны соответствовать требованиям стандарта UL 510.

Срок хранения составляет 5 лет (с 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 периодическая ротация запаса.

### 5. Возможность приобретения

Ленту Scotch<sup>®</sup> 35 можно приобрести у местных дистрибуторов 3М на стандартных катушках:

- ¾ дюйма x 66 футов
- ¾ дюйма x 20 футов

По специальному заказу возможна поставка ленты другой ширины и длины.

### 6. 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 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](http://www.3m.com/ru)

Издание: 1

©3М 2005