

# 3

## Scotch™ Super 33+

### Поливинилхлоридная изоляционная лента

#### Техническая информация

---

#### 1. Описание изделия

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°C. Лента может использоваться в условиях пониженных температур до -18°C. Scotch™ Super 33+ 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 намотки. Лента Scotch™ Super 33+ внесена в перечень «Изоляционных лент» ассоциации Underwriters' Laboratories (UL) и имеет сертификат Канадской ассоциации стандартов (CSA).

- Внесена в перечень «Изоляционная лента» лаборатории UL: стандарт 510 (изделие категории OANZ), файл № E129200.
- Сертификат CSA: стандарт C22.2 № 197-M1983 «Поливинилхлоридная изоляционная лента», файл № LR48769.
- 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 эпоксидными и полиуретановыми компаундами..
- Предотвращает коррозию электрических проводников.
- Предназначается для использования внутри помещений и на открытом воздухе.

#### 2. Область применения

- Первичная электрическая изоляция любых сростков проводов и кабелей на напряжение 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.

#### 3. Типовые характеристики

Параметр	Типовое значение
<b>Максимальная температура:</b>	
Стандарт UL 510	80°C
Стандарт CSA C22.2 No. 197-M1983	
Температура монтажа:	-18°C
Непрерывное функционирование:	105°C

<b>Цвет:</b>	Черный
<b>Толщина:</b>	0,178 мм
<b>Адгезия к стали:</b> ASTM D1000 22°C -18°C	3Н/10 мм 6,7Н/10мм
<b>Адгезия к стали:</b> ASTM D1000 22°C -18°C	2,7Н/10 мм 6,7Н/10мм
<b>Прочность на разрыв:</b> ASTM D1000 22°C	27Н/10 мм
<b>Критическое удлинение:</b> ASTM D1000 22°C -18°C	250% 100%
<b>Воспламеняемость:</b> UL 510 ASTM D1000	1 с 4 с
<b>Ускоренное старение:</b> ASTM D1000	80%
<b>Отклеивание концов ленты:</b> ASTM D1000	<2,5 мм
<b>Телескопичность:</b> 24ч при 50 °С	<2,5 мм
<u>Электрические характеристики</u>	
<b>Номинальное напряжение:</b>	600 В
<b>Электрическая прочность:</b> ASTM D1000 Повышенная влажность станд.	65 кВ/мм 90% от
<b>Сопротивление изоляции:</b> ASTM D1000 -Удлинение:	>1x10 <sup>6</sup> Ом >125%
Примечание: Приведены типовые значения, которые не должны использоваться в качестве спецификации.	

## 4. Спецификации

### Изделие:

Основой ленты служит поливинилхлорид (ПВХ) и / или его сополимеры с клеящим составом на основе каучука. Лента должна быть толщиной 0,178 мм, и быть внесена в перечень UL 510, как «огнестойкая, устойчивая к воздействию пониженных температур и атмосферных факторов». Лента должна обеспечивать возможность монтажа в диапазоне температур от - 18°C до 38°C без ухудшения физических характеристик. Лента должна классифицироваться, как используемая для внутренних и наружных применений. Лента должна быть совместима с синтетической изоляцией, оболочками кабелей и составами, применяемыми при соединении кабелей. Лента сохраняет стабильные характеристики и телескопичность не превышает 2,5 мм при хранении при температуре ниже 50°C.

### Технические и конструктивные характеристики

Первичная электрическая изоляция (отводы в условиях влажной и сухой среды):

Все сростки кабелей напряжением до 600В, рассчитанные на работу при номинальной рабочей температуре до 105°C следует изолировать минимум двумя слоями с перекрытием на половину ширины поливинилхлоридной изоляционной лентой Scotch™ Super 33+. Все соединения с неровной поверхностью перед изолированием Scotch™ Super 33+ необходимо покрывать электроизолирующей мастикой Scotchfil™ или резиновой изоляционной лентой Scotch™ 23 или Scotch™ 130С.

Механическая защита (внешняя оболочка):

Все сростки высоковольтных силовых кабелей с резиновой и термопластичной изоляцией и ремонтные участки должны быть изолированы по меньшей мере двумя слоями поливинилхлоридной изоляционной ленты Scotch™ Super 33+ с перекрытием на половину ширины ленты.

## 5. 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 следует наматывать без натяжения для исключения отклеивания концов ленты.**

## 6. Хранение

Лента Scotch™ Super 33+ соответствует требованиям по хранению стандарта UL 510. При нормальных условиях хранения лента сохраняет стабильные характеристики, и срок годности составляет 5 лет.

## 7. Поставка

Поливинилхлоридная изоляционная лента Scotch™ Super 33+ может быть поставлена местным дистрибьютором фирмы 3М в форме мотков следующих стандартных размеров:

19 мм x 20 м

19 мм x 13,4 м

19мм x 6 м

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

Scotch™ и Scotchfil™ - это зарегистрированные торговые марки компании 3М.

---

### 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.

**3**

3М Электротехнические изделия  
121614, Москва, Россия,  
ул. Крылатская, дом 17, строение 3,  
Бизнес-парк "Крылатские холмы"  
Тел.: (495) 784 7474  
Факс: (495) 784 7475  
[www.3MRussia.ru](http://www.3MRussia.ru)

Издание: 1  
©3М 2006