

## Электроизолирующая шпатлевка

### 1. Описание изделия

Шпатлевка Scotchfil™ относится к классу электротехнических шпатлевок и выполнена в виде ленты. Шпатлевка Scotchfil включена в перечень UL в качестве изолирующего средства соединительных муфт токоведущих проводников при температурах до 80°C. Поверх нее следует наматывать виниловую изоляционную ленту Scotch™ Super 33+ или Super 88.

- Включена в перечень UL категория OCOT2, файл № E59951.
- Изготовлена из некоррозионной синтетической резины.
- Прекрасные электрические характеристики.
- Высокая устойчивость к старению.
- Не пересыхает.
- Наносится точно, без излишков.

### 2. Область применения

- Для изоляции низковольтных (600В и менее) соединений.
- При монтаже муфт для соединения кабелей и заполнении крупных неровностей и пустот в низковольтных (2300В и менее) соединениях с целью создания ровной поверхности для последующей обмотки изоляционной лентой.
- Для сглаживания высоковольтных соединений неправильной формы.
- Для сглаживания неровностей шины.
- Для создания заглушки в муфтах, заполненных резиновым полимером под давлением.
- Для герметизации провода заземления, выводимого из высоковольтных соединительных муфт.
- Для герметизации соединений многожильных кабелей

### Типовые характеристики

Физические характеристики	
Цвет	Черный
Толщина	
ASTM D-1000	3, 17 мм
Удлинение	
ASTM D-1000	1000%
Коррозия меди	Отсутствует
Электрические характеристики	
Электрическая прочность	
ASTM D-1000	22,6 кВ/мм
Сопротивление изоляции	

ASTM D-1000

>10<sup>6</sup> МОм

### 3. Технические характеристики

Шпатлевка изготовлена в виде ленты, толщина которой не менее 2,54 мм. Лента имеет резиновую основу, пластичную при формовании с помощью небольших нажатий пальцами даже при температуре ниже 0°C. Ни сама лента, ни ее компоненты не вызывают коррозию меди. Лента совместима с большинством видов синтетической изоляции кабелей, а также с другими соединительными лентами.

### 4. Инженерно-строительные характеристики

Все соединения, отводы и муфты для соединения питающих линий напряжением 2300В или менее на проводах более 6 AWG с соединителями неправильной формы должны быть покрыты электроизоляционной шпатлевкой для устранения острых углов и пустот. Следует использовать достаточное количество шпатлевки, чтобы получить хорошее общее заполнение. Для заполнения всех пустот нужно вдавить в них шпатлевку и тщательно ее заровнять перед обмоткой изолирующими средствами.

Все муфты для соединения и концевой заделки проводов сортамента выше 6 AWG с напряжением не более 600В, имеющие соединители неправильной формы, должны быть покрыты слоем шпатлевки толщиной не менее 6,3 мм. Цельные соединения также должны покрываться шпатлевкой. После этого на слой шпатлевки следует намотать виниловую ленту с тем же натягом, с которым она сходит с рулона. Эта виниловая лента наматывается равномерно не менее чем четырьмя слоями с половинным нахлестом в обе стороны.

### 5. Способы нанесения

Для сглаживания неровных соединений следует вдавить шпатлевку Scotchfil умеренным нажатием пальцев, устраняя пустоты и воздушные пузыри. Слои шпатлевки слипаются в однородную массу. После этого необходимо обернуть это место двумя слоями виниловой изоляционной ленты Scotch Super 33+ или Super 88 с половинным нахлестом.

Для создания заглушки в муфтах, заполненных резиновым полимером под давлением, нужно с умеренным натягом накрутить шпатлевочную ленту вокруг зачищенной оболочки кабеля на расстоянии 7,6 см от среза оболочки. После этого нужно проложить провод заземления вдоль оболочки кабеля через слой шпатлевки. Затем следует с

сильным натягом намотать несколько слоев ленты Scotchfil вокруг кабеля и провода заземления и туго зафиксировать ее несколькими витками виниловой ленты Scotch Super 33+ или Super 88. Шпатлевка и виниловая лента создадут уплотнение, препятствующее вытеканию полимера.

#### **6. Срок годности при хранении**

Шпатлевка Scotchfil имеет срок хранения 5 лет (с даты изготовления) при хранении в следующих рекомендуемых условиях: хранить в сухом чистом помещении при температуре 21<sup>0</sup>С и относительной влажности 40-50%. Рекомендуется хорошая оборачиваемость запаса.

#### **7. Возможность приобретения**

Шпатлевку Scotchfil можно приобрести у местного авторизованного дистрибутора

электротехнической продукции 3М. Она поставляется в рулонах 1 1/2 дюйма x 60 дюймов (3,8 см x 152,4 см).

#### **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  
Scotchfil™ 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 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