



# Изолирующие соединительные муфты холодной усадки

## Серия 8420



### Проспект изделия

#### 1. Описание изделия

Изолирующие соединительные муфты холодной усадки 3М представляют собой открытые с двух концов трубки из резины, которые при изготовлении расширяются и натягиваются на удаляемый корд. Этот корд удаляется после установки муфты на линейном соединении, контакте вывода и т.д., после чего муфта садится, образуя герметичное уплотнение. Изолирующая муфта сделана из резины EPDM, не содержащей хлоридов и серы. Предусмотрено шесть типовых размеров диаметров для кабелей на 1000В сортамента AWG от 10 до 1000 kcmil, а также для медных и алюминиевых проводов.

Для продления срока службы изделий, постоянно подвергающихся действию интенсивного ультрафиолетового излучения, их следует обернуть виниловой лентой Scotch™ Super 33+ или силиконовой лентой Scotch™ 70.

#### Свойства

- Простая установка, не требующая инструмента.
- Пригодность для широкого диапазона типоразмеров кабелей.
- Не требует нагрева.
- Хорошая термостойкость.
- Герметичность уплотнения, сохраняющего упругость и усилие сжатия даже после нескольких лет эксплуатации.
- Превосходные электрические свойства во влажных условиях.

Улучшенная, упрочненная композиция резины без обратного заполнения.

Водостойкость. Соответствует требованиям водостойкости стандарта ANSI C119.1.

Не требует мастики или ленты для герметизации.

Устойчивость к грибкам.

Устойчивость к кислотам и щелочам.

Устойчивость к озону.

#### 2. Область применения

Первичная изоляция соединений всех проводов и кабелей с твердой изоляцией из диэлектрика (резина и пластик), работающих под напряжением до 1000В.

Подземные и погруженные кабели.

Для работы внутри и вне помещений.

Физическая защита и гидроизоляция высоковольтных соединителей и контактов с воздушной изоляцией, например, соединителей самонесущих силовых кабелей и контактов с шиной.

Изоляция соединений вторичных цепей, медных или алюминиевых проводов.

Передислокация коммуникаций.

Ремонт зарытых кабелей.

Ремонт оболочки.

Защита линий связи от воздействий среды и другие применения, не относящиеся к электротехнике.

Изоляция линейных промежуточных (см. рис. 1).

#### А. Типовые физические и электрические характеристики

(Этиленпропиленовая резина)

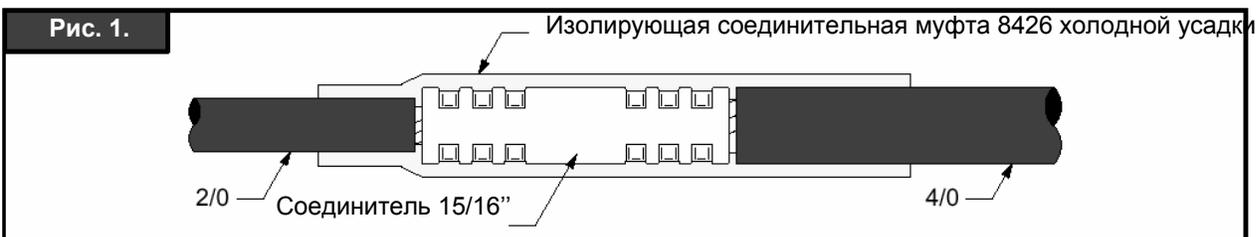
##### Физические характеристики

Метод испытания	Типовое значение*
• Цвет	Черный
• Модуль 300% (ASTM D 412-75)	3,3 МПа
• Предел прочности при растяжении (ASTM D 412-75) Исходное	9,6 МПа
• Предельное удлинение (ASTM D 412-75) Исходное	750%
• Разрыв Die C (ASTM D 624C-73) Исходное	26,3 кН/м
• Устойчивость к грибкам (ASTM G-21) Испытание 28 дней	Роста нет
• Влагопоглощение 7 ДНЕЙ 90°C H2O	набор влаги 1,8%

##### Электрические характеристики

Метод испытания	Типовое значение*
• Электрическая прочность (ASTM D 149-75) Исходное при толщине 1,78 мм	365 В/мил (14,3 МВ/м)
• 7 дней в воде при 90°C	365 В/мил (11,1 МВ/м)

\* Приведены средние значения, не предназначенные для использования в спецификациях.



## В. Таблица выбора изолирующей соединительной муфты 8426

Номер изделия	Типоразмеры проводов сортамента AWG и Kcmil	Диапазон диаметров муфты (минимум – максимум)* дюймы (мм)	Длина ненапряженной муфты дюймы (мм)
8423–6	6 – 4	0.31 – 0.56 (7,80 – 14,3)	6.0 (152)
8424–8	10 – 1/0**	0.10 – 0.82 (2,54 – 20,9)	8.0 (203)
8425–8	2 – 1/0	0.40 – 0.82 (10,1 – 20,9)	8.0 (203)
8426–9	2/0 – 250	0.55 – 1.18 (13,9 – 30,1)	9.0 (229)
8426–11	2/0 – 250	0.55 – 1.18 (13,9 – 30,1)	11.0 (279)
8427–6***	—	0.67 – 1.38 (16,8 – 35,1)	6.0 (152)
8427–12	250 – 400	0.67 – 1.38 (16,8 – 35,1)	12.0 (305)
8427–16	250 – 400	0.67 – 1.38 (16,8 – 35,1)	16.0 (406)
8428–6***	—	0.95 – 1.94 (24,0 – 49,3)	6.0 (152)
8428–12	450 – 800	0.95 – 1.94 (24,0 – 49,3)	12.0 (305)
8428–18	450 – 800	0.95 – 1.94 (24,0 – 49,3)	18.0 (457)
8429–6***	—	1.27 – 2.67 (32,2 – 67,8)	6.0 (152)
8429–9****	900 – 1000	1.27 – 2.67 (32,2 – 67,8)	9.0 (229)
8429–12	900 – 1000	1.27 – 2.67 (32,2 – 67,8)	12.0 (305)
8429–18	900 – 1000	1.27 – 2.67 (32,2 – 67,8)	18.0 (457)
8430–9***	—	1.68 – 3.69 (42,6 – 93,7)	9.0 (229)
8430–18	1250 – 2000	1.68 – 3.69 (42,6 – 93,7)	18.0 (457)

### ПРИМЕЧАНИЯ:

\* Минимум = диаметр уплотнения. Максимум = размер просвета соединителя.

\*\* Изделие содержит переходники, расширяющие диапазон (без переходников диапазоны 8424–8/8425–8 совпадают).

\*\*\* Основное применение: герметизация кабельных наконечников, соединений проводников и мест отвода из многожильных кабелей.

\*\*\*\* Максимальная длина муфты – 5,625 дюйма (если нужна более длинная, следует выбрать из 8429–12/8429–18).

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ.** Для окончательного выбора размера используется диаметр оболочки/изоляции и внешний диаметр муфты.

### 3. Хранение

Изолирующие соединительные муфты сохраняют свои свойства при нормальных условиях хранения. Они не повреждаются при избыточном охлаждении или нагреве в процессе хранения или перевозки.

Рекомендуется нормальное хранение и оборот запасов. Удаляемый корд муфты сделан

из полипропилена и утилизируется с другими отходами класса  PP

3M, Scotch и Scotchfil - товарные знаки компании 3M.

#### Важное уведомление

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, КОТОРОЕ ОКАЗАЛОСЬ ДЕФЕКТНЫМ.

### 3M

3M 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  
©3M 2006