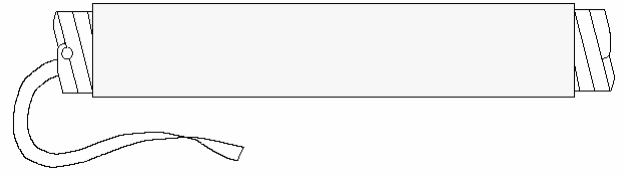




Изолирующие соединительные муфты холодной усадки

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 и обеспечивая электрическую изоляцию. Изолирующая муфта сделана из резины EPDM, не содержащей хлоридов и серы. Предусмотрено шесть типовых размеров диаметров для кабелей на 1000В сортамента от 16 мм² и выше для медных и алюминиевых проводов.

Для продления срока службы изделий, постоянно подвергающихся воздействию 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 в течение срока эксплуатации.
- Превосходные электрические свойства во влажных условиях.

Улучшенная, упрочненная композиция резины.

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 со сплошной изоляцией из диэлектрика (резина и пластик), работающих под напряжением до 1000В.

Подземные и погружные кабели.

Для работы внутри и вне помещений.

Механическая защита и гидроизоляция высоковольтных соединителей и контактов с воздушной изоляцией, например, наконечников силовых кабелей при подключении к шинам.

Изоляция соединений вторичных цепей, медных или алюминиевых проводов.

Передислокация коммуникаций.

Ремонт кабелей подземной прокладки.

Ремонт оболочек.

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

Изоляция переходных соединений (см. рис. 1).

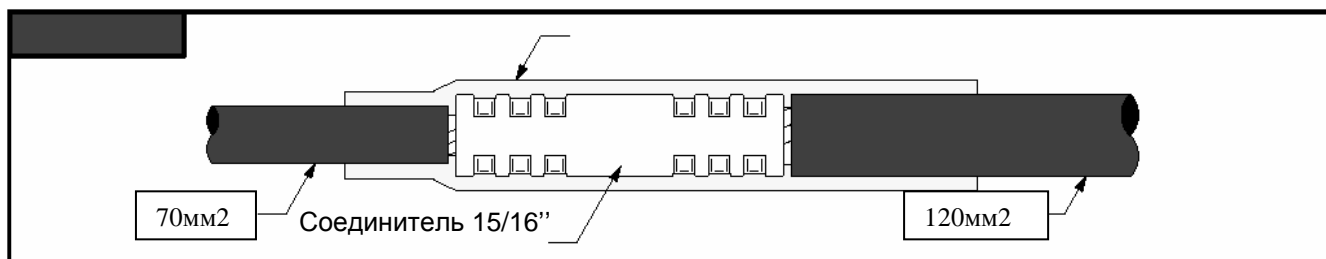
А. Типовые физические и электрические характеристики (Этиленпропиленовая резина) Физические характеристики

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°С Н ₂ О	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°С	282 В/мил (11,1 МВ/м)

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



В. Таблица выбора изолирующей соединительной муфты 8420

Номер изделия	Типоразмеры проводов сортамента AWG и Kcmil	Диапазон применения муфты (минимум – максимум)* дюймы (мм)	Длина нерастянутой 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 = минимальный диаметр применения. Максимум = максимальный диаметр применения.

** 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 соединителя – 5,625 дюйма (если нужна более длинная, следует выбрать из 8429-12/8429-18).

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ. Для окончательного выбора муфты используйте диаметр оболочки/изоляции и внешний диаметр соединителя.

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 

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.



Electrical Products Division

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
800-245-3573



Recycled paper
40% pre-consumer
10% post-consumer

Litho in USA
© 1996 3M
80-6108-5330-3