

3M Wire lub

Смазка для протяжки провода и кабеля

Техническая информация

1. Описание изделия

3M Смазка для протяжки провода и кабеля – это прозрачный белый полимерный гель, обладающий низким коэффициентом трения. Низкий коэффициент трения делает протяжку кабеля легкой и безопаснее, с меньшим шансом повреждения кабельной оболочки. Смазка простая в обращении и применении. Материал смазки бесцветен и не окрашивает, быстро и легко удаляется. Низкое содержание твердых частиц означает меньшее блокирование кабельного канала, в случае если требуется прокладка дополнительного кабеля.

3M Смазка для протяжки провода и кабеля доступна в четырех размерах.

Wire lub-I 0,2l тубик 0,2 л

Wire lub-I 0,95l (Wire lub-P 0,95l) бутылка 0,95 л

Wire lub-I 3,78l (Wire lub-P 3,78l) ведро 3,78 л

Wire lub-I 18,9l (Wire lub-P 18,9l) бочка 18,9 л

Свойства

- Международные сертификаты UL, CSA.
- Универсальная. Совместима с широким диапазоном типов материалов кабельных оболочек. Устойчива к изменениям температуры. Смазка не разделяется при замораживании и высокой температуре хранения.
- Бесцветная и не окрашивающая, легко удаляется.
- Низкий коэффициент трения.
- Содержание твердых частиц менее 3.5 %.
- Не содержит воска, жира или силикона.

2. Область применения

Смазка предназначена для протяжки различных типов кабелей и проводов, таких как силовые, контрольные, кабели управления и телекоммуникационные, включая коаксиальные и волокно-оптические. Эта смазка совместима с большинством типов материалов кабельных оболочек.

3. Физические свойства.

Тиксотропный прозрачный гель

Содержание твердых частиц: 2.5-3.5 %

pH фактор: 6.5-8.5

Температура применения: -7°C +44°C

Температурная стабильность:

<10%-ое изменение вязкости по Брукфильду от 4.4°C до 40°C. Не разделяется после пяти циклов замораживания/размораживания или при воздействии в течение 24 часов +50°C.

Воспламеняемость: Не горит.

Смазочные свойства:

- Кабель с ПВХ или СПЭ оболочкой в ПВХ кабельном канале при длине 60 метров; коэффициент динамического трения <0.11, коэффициент статического трения <0.13.
- Кабель с ПВХ или СПЭ оболочкой в металлической трубе при нормальном давлении на 60 метрах; коэффициент динамического трения <0.18, коэффициент статического трения <0.20.

Смазочные свойства сухого остатка:

- Кабель с ПВХ или СПЭ оболочкой в ПВХ кабельном канале при длине 60 метров; коэффициент динамического трения <0.15, коэффициент статического трения <0.20.
- Кабель с ПВХ или СПЭ оболочкой в металлической трубе на 60 метрах; коэффициент динамического трения <0.13, коэффициент статического трения <0.17.

Повреждение полиэтилена: нет / ASTM D1693

Совместимость с материалами полимерной изоляции и оболочек IEEE P1026

4. Спецификация

Смазка представляет собой полимерный гель, предназначенный для использования от -7°C до +44°C и хранения в складских условиях при замораживании или высокой температуре без разделения состава. Смазка обеспечивает низкий коэффициент трения при протяжке различных типов проводов и не меняет физических или электрических свойств кабельной оболочки или полупроводящих материалов. Смазка бесцветная и не окрашивает. Гель не горюч. Смазка имеет сертификаты UL, CSA.

Проектные рекомендации.

При протяжке проводов и кабелей следует использовать смазку 3М. Смазка представляет собой полимерный гель и совместима с большинством материалов оболочек кабеля. Смазка бесцветна и не окрашивает. Смазка хранится при нормальных складских условиях.

5. Условия применения.

Смазка должна покрывать все места, где кабель и кабельный канал плотно соприкасаются, чтобы уменьшить трение. Нормальное применение при нанесении на

оболочку кабеля, перед протяжкой в кабельный канал. Нанесенного количества должно хватить, чтобы закончить протяжку при среднем коэффициенте трения. Если кабельный канал длинный или сложный, смазка вводится непосредственно в кабельный канал и распространяется перед кабелем в дополнение к смазке, нанесенной на оболочку кабеля. Количество необходимой смазки может измениться в зависимости от сложности геометрии кабельного канала. Общая формула, для определения нормальных условий протяжки:

Емкость смазки в литрах = 0.0075 X Длина провода в метрах X Диаметр провода в сантиметрах

6. Условия хранения

Хранение при нормальных условиях не ослабляет действие смазки. Хранить в закрытом виде, чтобы предотвратить попадание пыли.

7. Условия заказа

3М Смазки доступна в тубиках, бутылках или ведрах. Бочки специально заказываются.

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 Россия

Отдел Электротехнического Оборудования

121614, Россия, Москва

Ул. Крылатская, д.17, стр. 3

Бизнес-парк «Крылатские Холмы»

Тел.: +7 495 784 7479

Факс: +7 495 784 7475

www.3MElectro.ru