

525W (L)

Изолирующая и водостойкая

самоотверждающаяся

защитная прокладка

Техническая спецификация и руководство по применению v4.0

Описание изделия

Изолирующая и водостойкая** самоотверждающаяся защитная прокладка 525W разрабатывалась преимущественно в качестве простой в применении и отверждающейся при температуре окружающей среды прокладки для защиты 10 кВ неизолированных воздушных линий.

Прокладка 525W поставляется в вакуумной упаковке и может быстро и просто наноситься вручную без использования инструментов после ее вскрытия.

Прокладка 525W до отверждения обладает достаточной первоначальной прочностью, превосходной самовулканизацией и исключительными характеристиками в части прилегания к неровным поверхностям.

Прокладка 525W после отверждения обеспечивает хорошую изоляцию, водонепроницаемость**, исключительную гибкость, прекрасную устойчивость к ультрафиолетовому излучению и множество иных защитных свойств.

Характеристики изделия

- Отверждение при температуре окружающей среды
- Удобство в использовании
- Хорошая изоляция
- Прекрасная устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Исключительная гибкость
- Хорошее тепловое сопротивление
- Хорошая огнестойкость

Общие этапы применения

1. Удалите масло, смазку и плохо держащееся покрытие
2. Используйте наждачную бумагу или металлическую щетку для удаления любых металлических заусенцев и выравнивания острых краев
3. Установите прокладку 525W
4. Наложите две части 525W друг на друга
5. Проверьте правильность установки и выполните регулировку, если в изоляции будут обнаружены зазоры
6. Дождитесь отверждения

Свойства

Свойство	Стандартное значение
Материал	Силиконовая резина
Цвет	Черный
Толщина	1,8 мм или 3,5 мм
Срок годности	12 месяцев
Время отверждения (20°C, 50% влажность)	
Время работы после вскрытия вакуумной упаковки*	60 минут* при <30°C 30 минут* при 35°C-40°C
Достижение напряжения пробоя прокладки 18 кВ	3 часа
Полное отверждение	7 дней
После отверждения	
Твердость	По Шору: 50 A
Напряжение пробоя (1,8 мм прокладка)	29,6 кВ**
Коэффициент диэлектрических потерь	0,26%**
Диэлектрическая постоянная	3,29**
Удельное объемное сопротивление	$7,3 \times 10^{14}$ Ом·см**
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению при ускоренном старении	По истечении 2000 часов какое-либо воздействие, помимо незначительного изменения цвета, отсутствует
Огнестойкость	V1
Температурный удар -40°C ~ 85°C	После 200 циклов воздействие отсутствует
Удлинение	350%
Водонепроницаемость	Неизолированная воздушная линия, защищенная прокладкой 525W, не подвержена напряжению пробоя 12 кВ в течение 4 часов в рамках испытания напряжением** при погружении в воду.
Напряжение пробоя (воздушная линия с 1,8 мм прокладкой)	25 кВ**
Напряжение пробоя (воздушная линия с 3,5 мм прокладкой)	35 кВ**

*Солнечный свет может нагреть упаковку, что снизит время работы. Кроме того, время работы также сокращает относительная влажность выше 85%. Если на упаковке будет обнаружена роса, используйте такую прокладку в максимально кратчайшие сроки.

**Данные из протокола испытаний сторонней компании, для получения дополнительных сведений обратитесь в компанию «3М Китай Лимитед». Если прямо не указано иное, размер прокладки составляет 1,8 мм.



Процедура применения прокладки 525W (L) компании «3М»

Подготовка

- Температура окружающей среды от -10°C до 40°C
- Окружающая среда, в которой отсутствуют масло, смазка, подвижный песок и сильные ветра
- При применении вне помещений погодные условия должны быть приемлемыми, не должен идти дождь
- Подготовка для защиты

Обработка поверхности

- Удалите масло, смазку и плохо держащееся покрытие
- Металлические заусенцы рекомендуется убирать путем обработки поверхности абразивными материалами
- Перед применением поверхность должна быть чистой и сухой

Применение изделия

- Вскройте вакуумную упаковку*



- Снимите одну из двух снимаемых пленок** на двух сторонах прокладки



*В процессе применения используйте подходящие защитные перчатки

**Надлежащим образом утилизируйте снимаемые пленки

3M является торговым знаком компании «3М Компани».

Важное примечание

Все заявления, техническая информация и рекомендации, относящиеся к изделиям компании «3М», основаны на информации, которая считается надежной, но точность или полнота не гарантируются. Перед использованием данного изделия вы должны оценить его и определить, подходит ли оно для вашего предполагаемого применения. Вы принимаете на себя все риски и ответственность, связанные с таким использованием. Все заявления, относящиеся к изделию, которые не содержатся в текущих публикациях «3М», и все утверждения об обратном, содержащиеся в вашем заказе на покупку, не имеют силы и действия, если они прямо не подтверждены в письменной форме уполномоченным должностным лицом компании «3М».

Гарантия; ограниченные средства правовой защиты; ограниченная ответственность.

Данное изделие не будет иметь дефектов материала и изготовления в течение 12 месяцев с момента покупки. КОМПАНИЯ «3М» НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. Если в этом изделии будет обнаружен дефект в течение гарантийного срока, указанного выше, вашим единственным средством защиты, по усмотрению компании «3М», будет замена или ремонт изделия компании «3М», или возврат покупной цены изделия компании «3М». За исключением тех случаев, когда это запрещено законом, компания «3М» не несет ответственности за любые отрицательные последствия или ущерб, связанные с использованием данной продукции: любые косвенные, специальные, сопутствующие или опосредованные убытки (в том числе, без ограничений, за упущенную выгоду, утрату деловых возможностей и/или деловой репутации) вне зависимости от их юридической квалификации. Во избежание сомнений, ничто в данном заявлении не должно считаться исключением или ограничением ответственности компании «3М» за смерть или личную травму, вызванную ее халатностью.

- Положите прокладку открытой стороной на воздушную линию



- Частично снимите левую снимающуюся пленку



- Наложите 525W на воздушную линию путем наматывания



- Разгладьте материал 525W рукой, не снимая левую снимающуюся пленку

- Снимите левую снимающуюся пленку



- Выберите правильную ширину изделия с учетом соединения внахлест по периметру

- Наложите вторую прокладку внахлест примерно на 5 см

Упаковка и хранение

Поставляется в вакуумной упаковке.

Использовать в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Хранить в оригинальной невскрытой упаковке при температуре от 0°C до 30°C в сухом и темном месте.



Подразделение рынков
электрической продукции
«3М Китай Лтд.»
Шанхай, ул. Син И Роуд, д. 8,
Центр Максдо, 38-й этаж
Тел.: 86-21-62753535
Факс: 86-21-62190698