

525C

Армированная самоотверждающаяся защитная прокладка для изоляции и водонепроницаемости

Техническая спецификация и руководство по применению V2.0

Описание изделия

Прокладка 525C разрабатывалась преимущественно в качестве простой в применении и отверждающейся при температуре окружающей среды армированной прокладки для защиты 10 кВ зажимов и любых неизолированных металлических проводов и оборудования.

Прокладка 525C поставляется в вакуумной упаковке. После вскрытия упаковки изделие может быть быстро и просто установлено вручную, без использования инструментов.

В состав мастики прокладки 525C входит армирующий наполнитель, который делает изделие стойким к прокалыванию. В процессе применения прокладка обладает высокой первоначальной прочностью, прекрасной самовулканизацией и исключительной гибкостью, обеспечивающей прилегание прокладки к неровным поверхностям. После завершения установки можно восстановить подачу питания.

После окончания отверждения прокладка 525C обеспечивает значение электрической изоляции, равное 10 кВ, водонепроницаемость***, неизменную гибкость и прекрасную устойчивость к ультрафиолетовому излучению.

Характеристики изделия

- Отверждение при температуре окружающей среды
- Входящий в состав армирующий наполнитель и удобство в применении
- Контролируемое удлинение и ограниченное воздействие эксплуатации на изоляцию в процессе установки
- Хорошее сопротивление проколу
- Прекрасная устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Хорошая термостойкость
- 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 525C
4. Наложите две части 525C друг на друга
5. Проверьте правильность установки и выполните регулировку, если в изоляции будут обнаружены зазоры
6. Дождитесь отверждения

Свойства

Свойство	Стандартное значение
Цвет	Черный
Толщина	2,2 мм (~0,087 дюйма)
Срок годности	12 месяцев
Время работы после вскрытия вакуумной упаковки	60 минут* при <30°C (86F) 30 минут* при 35°C-40°C (95-104F)
Время отверждения (20°C, 50% влажность)	
Достижение напряжения пробоя прокладки 18 кВ	3 часа
Полное отверждение	7 дней
После отверждения	
Напряжение пробоя (2,2 мм прокладка)	29,4 кВ**
Диэлектрическая постоянная	3,98**
Удельное объемное сопротивление	1,3 x10 ¹² Ом·м**
Поверхностное сопротивление	1,9 x10 ¹⁴ Ом**
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 воздействия отсутствует
Рабочая температура	-20~100°C (-4~212F)
Водонепроницаемость	IPX 7***
Напряжение пробоя в воде (параллельные пластинчатый и клиновой зажимы, покрытые 525C)	18 кВ***
Напряжение пробоя в воздухе (параллельные пластинчатый и клиновой зажимы, покрытые 525C)	20 кВ***

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

**Данные из протокола испытаний сторонней компании.

***При условии качественной установки и отверждения



Процедура применения прокладки 525С компании «3М»

Подготовка

- Температура окружающей среды от -20°C до 40°C
- В окружающей среде должны отсутствовать масло, смазка, подвижный песок и сильные ветра
- При применении вне помещений рекомендуется не применять изделие во время дождя
- 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** и начните снимать вторую.
- Медленно снимите вторую пленку**.

*В процессе применения используйте подходящие защитные перчатки

**Надлежащим образом утилизируйте снимаемые пленки

3М 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.



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



- Установите прокладку на зажим и оберните ей зажим.



- Аккуратно прижмите и сдавите прокладку на зажиме и проводник руками и пальцами.



- Если зажим большой, можно использовать несколько прокладок.
- 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