Лента на основе полиимидной плёнки 3M™ 5413

Описание изделия

Лента на основе полиимидной плёнки 3M™ 5413 сделана из полиимидной плёнки Каптон® и силиконового клея. Используется при высоких рабочих температурах.

Основные характеристики изделия

Основа	Адгезив	Второй слой	Цвет	Стандартная длина ленты
Полиимидная плёнка Каптон®	Силикон	нет	жёлтый	36 ярдов (33 метра)

Типовые физические свойства

Примечание. Типовые физические свойства, приведённые в таблице, являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при использовании изделия в определённых целях.

		Метод испытаний ASTM
Адгезия к стали:	24,55 г/мм ширина (24 Н / 100 мм)	D-3330
Прочность на разрыв:	589,31 г/мм ширина (578 Н / 100 мм)	D-3759
Удлинение при разрыве:	62 %	D-3759
Толщина клейкого слоя:	1,0 мил (0,03 мм)	D-3652
Толщина плёнки:	2,7 мил (0,07 мм)	D-3652
Рабочая температура:	От -100° до 500 °F (от -73° до 260 °C)	
Диэлектрическая прочность:	7000 вольт	D-149
Обезгаживание:	%TLM = 1,50; %CVCM = 0,50	E-595
Огнезащитность:	Да	Согласно категории UL-510: OANZ2 Док. E230409

Технические характеристики

- При комнатной температуре свойства плёнки Каптон® и полиимидных плёнок с полиэфирным связующим одинаковы. Однако температурные изменения воздействуют на свойства плёнки Каптон® в меньшей степени, чем на свойства плёнок с полиэфирным связующим.
- При высоких температурах плёнка Каптон® не плавится, что обеспечивает прекрасную теплоотдачу поверхности.
- По содержанию вредных веществ плёнка соответствует экологическим требованиям RoHS.

Области применения

- Специальное покрытие для защиты гальванического золочения ножевых разъёмов на печатных платах во время пайки волной припоя или методом погружения.
- Обеспечение теплоотдачи поверхности при обработке изделий высокими температурами.

Основные свойства

Компоненты изделия	Положительные качества	Преимущества использования
Тонкая полиимидная плёнка Каптон®	Безусадочная даже при высоких температурах Стойкая к огню, химикатам и радиации	Никакого повторного использования – высокая производительность Надёжная защита поверхностей, снижение стоимости замены испорченных изделий
Силиконовый клей	Стойкость к высоким температурам уменьшает адгезионный перенос	Нет необходимости в чистке поверхностей – повышение производительности
Высокопрочный клей для склеивания плёнки	Уменьшение адгезионного переноса	Нет необходимости в чистке поверхностей – повышение производительности

Хранение

Ленту необходимо хранить в оригинальной упаковке при температуре от 60° до 80 °F (от 16° до 27 °C) и относительной влажности от 40 до 50 %.

Срок хранения

Используйте изделие в течение 3-х лет с даты производства.

Сертификация

Сертификат безопасности материала: Поскольку данное изделие не подлежит обязательной сертификации в соответствии со стандартами об информации о вредности 29 C.F.R. 1910.1200(b)(6)(v), определёнными Министерством труда США, то сертификат безопасности материала для него не предусмотрен. Если изделие используется в нормальных условиях и в соответствии с инструкциями по применению, то не возникает никаких угроз здоровью человека и безопасности окружающей среды. Однако использование изделия не в соответствии с инструкциями по применению может привести к ухудшению его свойств и возникновению угроз здоровью человека и безопасности окружающей среды.

TSCA (Закон о контроле над токсичными веществами): В соответствии с Законом о контроле над токсичными веществами данное изделие не классифицируется как опасное.

RoHs (Правила ограничения содержания вредных веществ)/REACH (Регламент ЕС о регистрации, оценке и авторизации химикатов): Лента на основе полиимидной плёнки 3M™ Polyimide Film Tape 5413 соответствует европейским правилам ограничения содержания вредных веществ (RoHs) и нормам 2002/95/EC и 2005/618/EC регламента ЕС о регистрации, оценке и авторизации химикатов (REACH).

Дополнительная информация

Если вам нужна дополнительная информация об изделии или помощь наших специалистов, звоните по бесплатному номеру 1-866-599-4227. Наш почтовый адрес: Компания 3M, филиал Electronics Markets Materials (Электроника, Рынки и Материалы), БЦ 3M, Здание 225-3S-06, Сент-Пол, штат Миннесота, 55144-1000. Факс: 651-778-4244 или 1-877-369-2923. Канада, тел.: 1-800-364-3577. Пуэрто-Рико, тел.: 1-787-750-3000. Мексика, тел.: 52-70-04-00.

Важная информация

Вся информация об изделиях компании 3M считается достоверной, однако точность и полнота информации не гарантированы. Перед применением изделия изучите его характеристики и определите, подходит ли оно для конкретных целей. Ответственность за результаты использования изделия и возможные риски полностью ложатся на потребителя. В случае если какая-либо информация об изделии не приведена в данном издании или не соответствует данным, обозначенным в вашем заказе на поставку, то такая информация считается недостоверной до тех пор, пока не будет согласована с уполномоченным представителем компании 3M.

Гарантия. Ограниченное право на полное возмещение убытков. Ограниченная ответственность

Компания гарантирует продажу товаров без каких-либо дефектов. **Компания 3M не предоставляет никаких гарантий, включая, но не ограничиваясь, подразумеваемой гарантией готовности для продажи или соответствия определённым целям.** Если дефект изделия обнаружен до истечения периода гарантии, то вам будет предложено заменить его на новый, отремонтировать или возместить стоимость покупки. **За исключением случаев, противоречащих закону, компания 3M не несёт ответственности за особые, случайные и косвенные издержки или ущерб, возникшие по причине использования данного изделия, независимо от применимых юридических норм.**

Технологий
электронной промышленности

Каптон® является зарегистрированной торговой маркой компании E.I. DuPont de Nemours.
3M является торговой маркой компании 3M.
Пожалуйста, используйте повторно.
Отпечатано в США
© 3M 2010. Все права защищены.
70-0703-2532-2