Поставки электронных компонентов

Санкт-Петербург
тел. (812) 716-90-19
Тел./факс (812) 412-53-16
e-mail: info@aly.ru
www.aly.ru

МАТЕРИАЛЫ МОНТАЖНЫЕ

8610 – Несиликоновый теплопроводящий компаунд

Свойства

• Специальная синтетическая основа, усиленная окислами металлов и компандированная в пастообразную консистенцию для простоты нанесения

• Высокоэффективные теплопроводящие свойства

  ○ Предоставляет более высокую скорость теплопередачи для обеспечения длительного срока службы изделий электронной техники

• Стабильность на высоких температурах

  ○ Демонстрирует физические свойства с низкой растекаемостью и низким уровнем испарением для обеспечения длительного срока эксплуатации в любом применении, которое требует использования теплопроводящего компаунда

• Синтетические жидкости и окислы металла используются в качестве наполнителя

  ○ Демонстрирует вликолепные теплопроводящие харатеристики, которые превосходят другие теплопроводные компаунды

• Не высыхает, не отвердевает, не вскипает и не мигрирует при любых теплопроводных применениях

• Совместим с металлическими и пластиковыми компонентами

• Соответствует требованиям MIL-DTL-47113D

• Также доступен в виде силиконового компаунда 860

Преимущество несиликоновых теплопроводных компаундов над силиконовыми компаундами:

- Отсутствие миграции и загрязнений компонентов

Области применения

- Как правило, теплопроводный компаунд применяется на заводах-изготовителях электронной аппаратуры для обеспечения быстрой теплопроводности электронных компонентов и схем

Другие применения

- Сборка полупроводниковых изделий
- Тепловые соединения
- Балластная теплопередающая среда
- Монтаж мощных резисторов
- Каналы термопар
- Теплоотводы мощных транзисторов, диодов и выпрямителей

Все электрические и электронные приборы, в которых требуется эффективная теплопередача для обеспечения охлаждения приборов

Характеристики

Параметр	Метод тестирования	Значение	
		Несиликоновый компаунд 8610	Силиконовый компаунд 860
Физические свойства			
Внешний вид	Визуальный	Однородная паста кремового цвета	Белая паста
Консистенция	ASTM D 217	310 – 320	
Удельная плотность при температуре 25 °C		2,5	2,3
Расстекаемость при температуре 200 °C / 24 часа, %	FTM-321	1,0	2,0

Температура каплепадения, °C	ASTM D-566	> 260	> 260
Максимальная рабочая температура, °C		200	200 (постоянная) 300 (кратковремнная)
Электрические свойства			
Теплопроводность, Вт/(м × К)		0,773	0,657
Диэлектрическая прочность, В/мм	ASTM D-149	13,757	15,723
Диэлектрическая постоянная при частоте 1000 Гц	ASTM D-150	4,4	3,81
Коэффициент рассеяния при частоте 1000 Гц	ASTM D-150	0,0021	0,0032
Удельное сопротивление при температуре 21°C, Ом × см	ASTM D-150	$6{,}38 \times 10^{13}$	$1{,}5 \times 10^{15}$

Информация для заказа

Номер по каталогу	Доступные упаковки	Форма отпуска
8610-60G	60 г	Тюбик
8610-1P	473,2 мл	Банка