



## 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 великолепные теплопроводящие характеристики, 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
<b>Физические свойства</b>			
Внешний вид	Визуальный	Однородная паста кремового цвета	Белая паста
Консистенция	ASTM D 217	310 – 320	
Удельная плотность при температуре 25 °С		2,5	2,3
Расстекаемость при температуре 200 °С / 24 часа, %	FTM-321	1,0	2,0

Температура каплепадения, °C	ASTM D-566	> 260	> 260
Максимальная рабочая температура, °C		200	200 (постоянная) 300 (кратковременная)
<b>Электрические свойства</b>			
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
<b>8610-60G</b>	60 г	Тюбик
<b>8610-1P</b>	473,2 мл	Банка