

Серия компаундов для электроники и электротехники

Редалид 8250-08

Теплопроводящий заливочный компаунд.

Двухкомпонентный, огнестойкий, отверждаемый при комнатной и повышенной температуре силиконовый компаунд.

Редалид 8250 А/В – двухкомпонентный силиконовый теплопроводный заливочный компаунд. Обладает хорошей текучестью после смешивания. Время жизни смеси можно регулировать в зависимости от температуры. Может отверждаться при комнатной температуре. Подходит для заливки различных тепловыделяющих и термонагруженных компонентов. Полностью соответствует директиве EC ROHS и требованиям SVHC REACH.

Преимущества

- Двухкомпонентный состав аддитивного типа отверждения.
- Коэффициент смешивания 1:1.
- Низкая усадка при затвердевании.
- Отличная высокотемпературная устойчивость и электроизоляция.
- Хорошая водо- и влагостойкость.

Области применения

- Автомобильная электроника, электронные модули.
- Модуль драйвера питания светодиодов.
- Распределительная коробка солнечных панелей.
- Модули зарядных станций электромобилей.
- Блок литиевых батарей, блок конденсаторов.
- Дроссели, трансформаторы.
- Инверторный источник питания.

Характеристики до отверждения

Испытуемое свойство	Стандарт испытаний	Часть А	Часть В
Внешний вид	Визуально	Черный	Белый
Вязкость, сПз, 25 °С	GB/T 10247-2008	2500-4500	
Удельный вес, г/см ³ , 25 °С	GB/T 15223-1994	1,56-1,60	
Отношение смеси	Отношение по массе	А : В=100 : 100	
Вязкость после смешивания, ротор №4, сПз, 25 °С	GB/T 10247-2008	3000-5000	
Время схватывания после смешивания, мин, 25 °С	GB/T 10247-2008	40-60	
Время отверждения до отлипа, мин, 25 °С	GB/T 10247-2008	100-150	
Условия отверждения	GB/T 10247-2008	25 °С / 5 ч или 80 °С / 30 мин	

Характеристики после отверждения

Внешний вид	Визуально	Черный
Твердость по Шору А	GB/T 531-2008	50-70
Теплопроводность, Вт/мК	GB/T 10297-1998	0,82
Коэффициент линейного расширения, К-1, ppm	HGT 2625-1994	230
Относительный температурный индекс для величины теплового старения, °С	UL 746B	150
Диэлектрическая прочность, кВ/мм, 25 °С	GB/T 1695-2005	22
Объемное удельное сопротивление, Ом·см, 500 В пост. тока	GB/T 1692-92	1,1 x 10 ¹⁴
Коэффициент потерь, 1 МГц	GB/T 1693-2007	0,009
Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	GB/T 1693-2007	3,20
Диапазон температур, °С	GBT 20028-2005	-60 - 250
Огнестойкость	UL-94	V-0 (E489118)

Примечание: Время жизни и время отверждения проверены на основе образца массой 100 г.

Все данные для полимеризованного образца измерены после отверждения компаунда в течение 7 дней при температуре 25 °С и относительной влажности 55 %.

1/2



ООО Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru

●●●●●●●●
**Будущее
создается**



Редалид 8250-08

Теплопроводящий заливочный компаунд

Технологический процесс

- Перед применением равномерно перемешайте компоненты А и В в соответствующих упаковках. Это необходимо, потому что наполнитель в компаунде может частично осесть во время хранения.
- Взвесьте компоненты А и В в соотношении 1:1, тщательно и равномерно перемешайте, избегая попадания в смесь воздушных пузырей. Затем залейте непосредственно в элементы (или модули), нуждающиеся в герметизации. Лучше всего заливать медленно вдоль одной стороны стенки, чтобы уменьшить образование пузырьков.
- Дайте залитому изделию немного отстояться и позвольте ему самостоятельно выпустить пузырьки. После того, как пузырьки в основном исчезнут, изделие можно нагреть и отвердить, или он может быть отвержден непосредственно при комнатной температуре, что занимает около 5 часов.

Особенности, требующие внимания

- Дегазация смеси компонентов АВ может улучшить характеристики и качество конечного продукта.
- Компоненты А и В содержат большое количество наполнителя. Перед применением их каждый раз необходимо равномерно перемешивать.
- Слишком низкая температура приводит к замедлению отверждения, слишком высокая – к быстрому отверждению. Рекомендуется поддерживать в рабочем помещении постоянную температуру.
- Отверждение Редалид 8250 затруднено в контакте с материалами, содержащими серу, амины, оловоорганические соединения, ненасыщенные углеводородные пластификаторы. Для таких распространенных материалов, как канифоль и натуральный каучук, перед использованием необходимо тестирование на отсутствие ингибирования.
- Данные по продукту проверялись при постоянной температуре 25 °С. Если продукт предполагается использовать при другой (большей или меньшей) температуре, то сначала его следует опробовать. В случае каких-либо отклонений от нормы следует проконсультироваться с соответствующими специалистами, реализующими продукт.

Характеристики упаковки

- ✓ Для теплопроводящего силиконового компаунда Редалид 8250-08:
компонент А поставляется в ведрах по 25 кг,
компонент В поставляется в ведрах по 25 кг.

Хранение и транспортировка

- Продукт следует хранить в прохладном сухом месте при температуре ниже 35 °С. Срок хранения при температуре ниже 25 °С – 1 год.
- Рассматриваемые продукты представляют собой неопасные материалы, их можно транспортировать как обычные химические вещества. При транспортировке не допускать утечек.
- Продукты, срок годности которых истек, применять не рекомендуется. В случае крайней необходимости перед использованием таких продуктов следует их проверить на наличие каких-либо отклонений.
- При хранении может произойти небольшое осаждение наполнителя и расслоение. Перед использованием равномерно перемешайте его, и это не повлияет на эксплуатационные характеристики.
- Во избежание значительного осаждения материалы во время хранения необходимо регулярно переворачивать. Рекомендуется делать это ежемесячно.

Информация по технике безопасности

В данный документ информация по безопасности продукта не включена. Прежде чем пользоваться продуктом, изучите относящиеся к нему указания по технике безопасности, а также этикетки и надписи на упаковке. Информацию по безопасности продукта можно получить, обратившись в компанию Остек-Интегра по электронной почте: materials@ostec-group.ru или по телефону: +7 (495) 788-44-44.

Сертификат гарантии качества - тщательно изучить

Мы гарантируем, что характеристики продукта и сведения по его использованию, приведенные в данном документе, являются точными и надежными. Тем не менее, прежде чем пользоваться продуктом, следует проверить его рабочие характеристики, убедиться в безопасности использования и т. д. Приведенные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых странах.

За исключением случаев, когда компания выдает письменный сертификат соответствия какой-либо конкретной потребности, компания гарантирует только то, что приведено в брошюре, прилагаемой к продукту при продаже, и не дает каких-либо гарантий пригодности продукта для других вариантов применения. Ответственность компании ограничивается исключительно возмещением стоимости или заменой продукта, если он оказывается несоответствующим приведенным требованиям. Компания явным образом отказывается от какой-либо ответственности за несчастные случаи.

