

Серия компаундов для электроники и электротехники

Редалид 1818 А/В

Силиконовый заливочный компаунд.

Подходит для герметизации и защиты электронных устройств

Редалид 1818 А/В может применяться для защиты различных электронных компонентов методом заливки. Это двухкомпонентный силиконовый теплопроводный заливочный компаунд. Обладает хорошей текучестью после смешивания. Может отверждаться при комнатной температуре. Время отверждения можно регулировать в зависимости от температуры и изменяя концентрацию добавляемого отвердителя. Применение грунта (праймера) не требуется, компаунд обладает хорошей адгезией к большинству материалов. Продукт применим для защиты большинства электронных устройств от влаги, пыли, механических воздействий обеспечивая хорошую электрическую изоляцию.

Преимущества

- Двухкомпонентный состав конденсационного типа отверждения.
- Низкая вязкость, простота в использовании, высокая эластичность.
- Низкая усадка при отверждении, отсутствие коррозии и механических напряжений.
- Отличные электроизоляционные свойства и стабильность при высоких температурах.
- Отличная адгезия, хорошая водонепроницаемость и защита от влаги.

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.

До отверждения

Испытуемое свойство	Стандарт испытаний	Компонент А	Компонент В
Внешний вид	Визуально	Темно-серая жидкость	Прозрачная или светлая
Вязкость, сП, 25 °С	GB/T 2794-2013	20000-100000 сП	20-100 сП
Удельный вес, г/см ³ , 25 °С	GB/T 15223-1994	1,95±0,5	0,98-1,01
Отношение смеси	Отношение по массе	А:В=5:1	
Вязкость после смешивания, сП, 25 °С	GB/T 10247-2008	2500-3500	
Время схватывания после смешивания, мин	GB/T 10247-2008	15-20	
Время отверждения поверхности, мин	GB/T 10247-2008	35-45	

После отверждения

Внешний вид	Визуально	Темно-серый эластичный материал
Твердость по Шору А	GB/T 531-2008	35-50
Удельный вес, г/см ³ , 25 °С	GB/T 15223-1994	1,8±0,5
Прочность на растяжение, МПа	GB/T 528-2009	>1,5
Удлинение при разрыве	GB/T 528-2009	>80 %
Прочность на сдвиг, алюминий -алюминий, МПа	GB/T 7124-2008	0,6
Коэффициент линейного расширения, частей на миллион	HGT 2625-1994	200
Теплопроводность, Вт/м·К	GB/T 10297-1998	>1
Коэффициент потерь, 1 МГц	GB/T 1693-2007	0,01
Диэлектрическая прочность, кВ/мм, 25 °С	GB/T 1695-2005	≥15
Объемное удельное сопротивление, Ом·см, 500 В пост. тока	GB/T 1692-92	>1,0 x 10 ¹³
Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	GB/T 1693-2007	4,2
Диапазон рабочих температур, °С	GBT 20028-2005	-60-250

Примечание: Время отверждения установлено для образца 220 г. Все данные измерялись после отверждения в течение 7 дней при 25 °С, 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 1818 A/B Силиконовый заливочный компаунд

Технологический процесс

- Взвесить компоненты А и В в соотношении 5:1, равномерно перемешать их и залить непосредственно в изделие или форму. Лучше всего заливать медленно вдоль одной стороны стенки, чтобы уменьшить образование пузырьков. Регулируя соотношение смеси АВ, можно менять скорость отверждение герметика. Диапазон соотношений смешивания составляет от 100:8 до 100:20.
- Оставить герметизированные компоненты и дать пузырькам самопроизвольно выйти из них. Если условия позволяют, пользователь может выполнить газовую дегазацию клеящей смеси, прежде чем использовать ее для герметизации. Продукт затвердевает непосредственно при комнатной температуре и обычно достигает состояния эластичного клейкого слоя в течение 1 часа.
- Дайте смеси немного отстояться для выхода пузырьков. После того, как пузырьки в основном исчезнут, продукт можно залить он может быть отвержден при комнатной температуре.
- Дегазация смеси компонентов АВ может улучшить характеристики и качество конечного продукта.
- Увеличение количества отвердителя В ускоряет отверждение смеси, уменьшение – замедляет.
- Из-за влияния окружающей температуры зимой отверждение происходит медленнее, летом – быстрее.
- За информацией о смесительно-дозировочном оборудовании обращайтесь к поставщику.

Характеристики упаковки

- Компонент А - пластиковые ведра по 20 кг, компонент В - пластиковые ведра по 5 кг.
- Компонент А - пластиковые бочки по 200 кг, компонент В - пластиковые ведра по 20 кг.

По индивидуальному заказу возможны другие варианты упаковки.

Хранение и транспортировка

Компонент В следует беречь от света и нагрева, хранить запечатанным. Допускается транспортировка и хранение как неопасного материала.

Срок хранения компонентов А/В - 1 год (при 25 °С).

Меры предосторожности

- Беречь от детей.
- Рекомендуется использовать в местах с хорошей вентиляцией.
- При случайном контакте с кожей немедленно промыть водой с мылом.
- При случайном попадании в глаза промывать водой в течение длительного времени, держа глаза открытыми. Если раздражение сохраняется, обратиться к врачу.

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

Наша компания гарантирует, 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, безопасность использования и другие аспекты. Приведенные рекомендации могут оказаться неприменимыми в некоторых странах.

За исключением случаев, когда компания выдает письменный документ, подтверждающий соответствие продукта какой-либо конкретной потребности, компания гарантирует только характеристики, указанные в руководстве, прилагаемом к продукту при продаже, и не дает каких-либо гарантий пригодности 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.

