

Серия компаундов для электроники и электротехники

Редалид 1836 А/В

Силиконовый заливочный компаунд

Редалид 1836 А/В может применяться для защиты различных электронных компонентов методом заливки. 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.

Характеристики

- 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.



Соответствует Директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)

До отверждения

Испытуемое свойство	Стандарт испытаний	1836Т-А	1836Т-В	1836В-А	1836-В
Цветовые компоненты		Часть А	Часть В	Часть А	Часть В
Внешний вид	Визуально	Бесцветная жидкость	Бесцветная жидкость	Черная жидкость	Бесцветная жидкость
Вязкость, сПз, 25 °С	GB/T 2794-2013	1100	30	1500	30
Плотность, г/см ³ , 25 °С	GB/T 15223-1994	1,02	0,98	1,18	0,98
Отвердитель	А / В	1836Т-В			
Отношение смеси	Весовое отношение	А : В = 100 : (10±3)			
Вязкость после смешивания, сПз, 25 °С	GB/T 10247-2008	900		1200	
Время жизни смеси, мин	GB/T 10247-2008	60		40	
		Скорость отверждения различна в зависимости от концентрации отвердителя			
Время отверждения до отлипа, мин	GB/T 10247-2008	70-120		50-70	





Редалид 1836 А/В

Силиконовый заливочный компаунд

После отверждения

Испытуемое свойство	Стандарт испытаний	1836Т-А	1836В-А
Внешний вид	Визуально	Бесцветный эластомер	Черный эластомер
Твердость по Шору (А)	GB/T 531-2008	15	18
Прочность на растяжение, МПа	GB/T 528-2009	0,6	0,8
Прочность на сдвиг, МПа	GB/T 7124-2008	0,3	0,5
Коэффициент потерь, 1 МГц	GB/T 1693-2007	<0,008	
Диэлектрическая прочность, кВ/мм, 25 °С	GB/T 1695-2005	≥20	
Объемное удельное сопротивление по пост. току, 500 В, Ом·см	GB/T 1692-92	1,1 x 10 ¹⁵	
Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	GB/T 1693-2007	<3,00	
Диапазон температур (длительного воздействия), °С	GBT 20028-2005	-50 - 150	

Примечание: Время отверждения установлено для образца 165 г. Все данные измерялись после отверждения в течение 7 дней при 25 °С, относительной влажности 55 %.

Технология использования

- Взвесить компоненты А и В в соотношении 100:10, равномерно перемешать их и залить непосредственно в изделие или форму. Лучше заливать медленно вдоль одной стороны стенки, чтобы уменьшить образование пузырьков.
- Регулируя соотношение смеси АВ, можно менять скорость отверждение герметика.
- 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.
- Продукт затвердевает при комнатной температуре и обычно достигает отвержденного состояния в течении 1-6 часов.
- Продукт затвердевает снаружи внутрь, и скорость отверждения превышает 10 мм в день. Низкая температура, а также (в некоторой степени) низкая влажность замедляют отверждение.
- За информацией о смесительно-дозировушем оборудовании обращайтесь к поставщику.

Упаковка

Компонент А – в пластиковых ведрах по 20 кг,
компонент В – в пластиковых бачках по 5 кг.

Другие варианты упаковки необходимо согласовывать.

Хранение и транспортировка

Компонент А от -30 °С до 30 °С.

Компонент В от +5 °С до 25 °С.

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





Редалид 1836 A/B

Силиконовый заливочный компаунд

Особенности, требующие внимания

- Беречь от детей.
- 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. См. информацию по безопасности материала.
- 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.

Гарантия 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 и убедиться в безопасности использования. Приведенные рекомендации по применению продукта могут оказаться неприменимыми при некоторых обстоятельствах.

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.

