

Серия компаундов для электроники и электротехники

Редалид 1806 А/В

Двухкомпонентный силиконовый гель с высокой степенью диэлектрической изоляции.

Подходит для заливки различных модулей и источников питания

Редалид 1806 - прозрачный, двухкомпонентный, самовосстанавливающийся силиконовый гель, который после отверждения превращается в мягкий гелеобразный материал. Применяется для защиты печатных плат и электронных модулей от повышенной влажности, а также в качестве изоляции высокого напряжения. Снижение влияния механических напряжений для защиты модулей и соединений от высоких температур и ударов и вибраций.

Характеристики

- Двухкомпонентный состав аддитивного типа отверждения.
- Коэффициент смешивания 1:1.
- Мягкий и эластичный полимер, компенсирующий механические напряжения и удары.
- После отверждения - чрезвычайно низкая сепарация масла и отличная стойкость к загрязнению.
- Отличные электроизоляционные свойства при высокой температуре, обеспечивающие защиту при высоких напряжениях
- Отличная стойкость к старению и к атмосферным воздействиям.
- Отличные свойства по водонепроницаемости, защите от коррозии, защите от влаги и химической стойкости.

Основные области применения

Мощные полупроводниковые приборы, электронные датчики, заливка и покрытие микроэлектромеханических устройств, интегрированные модули электронных блоков управления автомобилей в т.ч. и чипов и гибридных модулей, герметизация подводных кабелей и т.д.

Характеристики до отверждения

	Компонент А	Компонент В
Состав	Полисилоксан	Водородсодержащие полисилоксаны
Внешний вид	Бесцветная жидкость	Бесцветная жидкость
Вязкость, 25 °С, сантипуаз	1000	1000
Удельный вес, г/см ³	0,99	0,99
Отношение смеси	А:В = 100:100 по весу	А:В = 100:100 по весу
Вязкость в смеси	1000 сантипуаз	1000 сантипуаз
Время обработки после смешивания	135 мин при 25 °С	135 мин при 25 °С
Условия отверждения	24 ч при 25 °С или 60 мин при 80 °С	24 ч при 25 °С или 60 мин при 80 °С
Внешний вид при отверждении	Бесцветный прозрачный гель	Бесцветный прозрачный гель
Пенетрация, 1/10 мм	70	70
Теплопроводность, Вт/м·К	0,22	0,22
Диэлектрическая прочность, кВ/мм	25	25
Объемное сопротивление, Ом·см, постоянный ток 500 В	1,0 × 10 ¹⁵	1,0 × 10 ¹⁵
Коэффициент потерь, 1 МГц	<0,001	<0,001
Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	2,8	2,8
Диапазон рабочих температур	-60 - 260 °С	-60 - 260 °С
Диапазон температур для длительного использования	-50 - 220 °С	-50 - 220 °С
Негорючесть (по данным UL)	НВ, E547224	НВ, E547224





Редалид 1806 А/В Двухкомпонентный силиконовый гель с высокой степенью диэлектрической изоляции

Технология использования

- Взвесить компоненты А и В в соотношении 1:1, равномерно перемешать их и залить непосредственно в изделие или форму. Заливать медленно вдоль одной стороны стенки, чтобы уменьшить образование пузырьков.
- Залитые детали следует оставить неподвижными. выполнять отверждение путем нагрева (при 80 °С это занимает примерно 60 минут) или непосредственно при комнатной температуре (что занимает примерно 24 часа). Рекомендуется применять смесительно-дозировочное оборудование.
- Дегазация смеси компонентов АВ может улучшить характеристики и качество конечного продукта.

Меры предосторожности

- Емкости с неиспользованным остатком компонентов А и В следует хранить плотно закрытыми.
- Слишком низкая температура приводит к замедлению отверждения. Рекомендуется выполнять отверждение с нагревом.
- Отверждение Редалид 1806 затруднено в контакте с материалами, содержащими серу, амины и олово.

Результаты испытаний на надежность

Испытание	Результат испытания
Высокотемпературное обратное смещение - HTRB (125 °C, 80 %Vce=0 В, Vge=0 В), 500 ч	норма
Температурные испытания с изменениями параметров влажности - THB (85 °C, отн. влажность 85 %, Vce=80 В, Vge=0 В), 1000 ч	норма
Обратное смещение при высоком напряжении, влажности и температуре - HV-H3TRB (85 °C, отн. влажность 85 %, 80 %Vce, Vge=0 В), 1000 ч	норма
Термочувствительность - TS (-40 - 125 °C)	норма

Хранение и транспортировка

- Продукт следует хранить в прохладном сухом месте при температуре ниже 25 °С. Срок хранения компонентов А/В при температуре ниже 25 °С - 1 год.
- Прежде чем использовать продукт с истекшим сроком годности, его следует проверить и убедиться в его нормальном состоянии.
- Рассматриваемые продукты не относятся к опасным материалам, их можно транспортировать как обычные химикаты. При транспортировке не допускать утечек!

Упаковка продукта

- ✓ **Редалид 1806 - Бесцветный прозрачный гель.**

Упаковка для материалов А/В:

компонент А - в контейнерах по 1 кг,
компонент В - в контейнерах по 1 кг,
комплект - 2 кг.

Компонент А - в ведрах по 10 кг,
компонент В - в ведрах по 10 кг,
комплект - 20 кг.

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

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 и другие аспекты. Приведенные рекомендации по использованию продукта 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 продукта для других вариантов применения. Ответственность компании ограничивается исключительно возмещением стоимости или заменой продукта, если он оказывается несоответствующим приведенным требованиям. Компания явным образом заявляет, что не несет какой-либо ответственности за несчастные случаи.

