

Серия компаундов для электроники и электротехники

Редалид 1805 А/В

Двухкомпонентный силиконовый гель с высокой степенью диэлектрической изоляции

Редалид 1805А/В - двухкомпонентный текучий прозрачный гель на основе силикона, образующий после отверждения эластичный мягкий материал. Используется для защиты печатных плат от контакта с влагой и другими загрязнениями, а также обеспечивает электрическую изоляцию. Снижение влияния механических напряжений для защиты модулей и соединений от высоких температур, ударов и вибраций.

Преимущества

- 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 атмосферным воздействиям.
- Отличные свойства по водонепроницаемости, защите от коррозии, защите от влаги и химической стойкости.

Области применения

- Силовые модули, в частности, тиристоры.
- Твердотельные релейные и диодные сборки.
- Заполнение распределительных коробок.
- Выводные коробки электродвигателей.
- Блоки управления автомобилей.

Свойства до отверждения

	Редалид 1805 - прозрачный		Редалид 1805 - прозрачно голубой	
	Часть А	Часть В	Часть А	Часть В
Компонент	Полисилоксан	Водородсодержащий полисилоксан	Полисилоксан	Водородсодержащий полисилоксан
Внешний вид	Бесцветная жидкость		Голубой прозрачный	
Вязкость (25 °С), сПз	1100±200		500±100	
Удельный вес, г/см ³	0,99±0,02			
Соотношение смешивания	А : В = 100 : 100			
Вязкость смеси, сПз	1100±200, 25 °С		500±200, 25 °С	
Вязкость, мПа·с	15±5 мин, 25 °С		7 ±3 мин, 25 °С	
Время схватывания после смешивания	≤60 мин, 25 °С		≤20 мин, 25 °С	
Время начального отверждения	24 ч, 25 °С			
Состояние после отверждения	Прозрачный гель		Голубой прозрачный гель	
Пенетрация	80, интендер № 1, 150 г		260, интендер № 1, 150 г 60, интендер № 3, 9,38 г	
Диэлектрическая прочность, кВ/мм	25			
Объемное сопротивление, Ом·см, 500 В пост. тока	1,0 x 10 ¹⁴			
Коэффициент потерь, 1 МГц	0,009			
Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	2,8			
Диапазон температур	-60 - 200 °С			





Редалид 1805 A/B 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. Лучше всего заливать медленно вдоль одной стороны стенки, чтобы уменьшить образование пузырьков.
- Залитые детали следует оставить неподвижными. Схватывание происходит быстро, и отверждение возможно за относительно короткое время. При комнатной температуре начальное отверждение обычно занимает 50-60 минут. Рекомендуется применять смесительно-дозировочное оборудование.
- Дегазация смеси компонентов АВ может улучшить характеристики и качество конечного продукта.

Меры предосторожности

- После использования компонента В емкость с ним следует хранить в запечатанном виде.
- Низкая температура замедляет отверждение. Может применяться подогрев.
- Отверждение Редалид 1805 затрудняется при контакте с материалами, содержащими серу, амины, оловоорганические соединения, вещества для старения, канифоль, перекиси и т. д.

Характеристики упаковки

Упаковка для материалов А/В:

комплект 10 кг,
комплект -20 кг.

Другие варианты упаковки необходимо согласовывать.

Хранение и транспортировка

- Продукт необходимо хранить в прохладном сухом месте при температуре от -30 °С до 25 °С.
- Срок хранения продукта А/В - 1 год.
- Если срок годности продукта истек, то, прежде чем пользоваться им, следует проверить и убедиться в отсутствии каких-либо отклонений от нормального состояния.

Продукты данного типа относятся к неопасным материалам и могут транспортироваться как обычные химикаты. При транспортировке соблюдать осторожность во избежание утечек.

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.

