



Компаунды для электроники и электротехники

Редалид 1840

Оптический силиконовый заливочный компаунд.

Двухкомпонентный эластомер - оптически прозрачный силикон, не содержащий растворителей

Редалид 1840 - высокочистый двухкомпонентный термореактивный силиконовый компаунд. Разработан, прежде всего, для изготовления модулей оптических устройств и может применяться для инжекционного формования оптических линз и световодов, уменьшая потери на рассеяние. Материал стоек к воздействию окружающей среды, влаги, ударов и вибрации, причем сохраняет свои оптические, механические и электрические свойства на стабильном уровне в течение длительных периодов времени в широком диапазоне температур, влажности и других неблагоприятных условиях.

Типичные свойства материала

Фиксированные исходные характеристики

Форма	1840 A	1840 B
Ингредиент	Силоксаны	Гидрогенизированные силоксаны
Поверхность	Бесцветная прозрачная жидкость	Бесцветная прозрачная жидкость
Вязкость, мПа при 25 °C	4000-6000	4000-6000
Доля, г/см³ при 25 °C	0,99	0,99
Способ распределения	Инжекционное формование	Инжекционное формование

Процесс обработки и использования материала

Отношение смеси	А:В = 100:100 (по весу)	
Температура	25 °C	28 °C
Время жизни	100 минут	70 минут
Условия отверждения	24 ч при 25 °C или 60 мин при 80 °C Если требуется адгезия, то условия отверждения - 3 ч при 100 °C	

Типичные свойства отвержденного материала

Условия отверждения: 60 мин при 80 °C		
Твердость по Шору (А)	50	
Прочность на растяжение, МПа	5,5	
Удлинение до разрыва	200 %	
Прочность на разрыв, Н/мм²	3	
Показатель преломления, 25 °C	1,4120	
Светопроницаемость, %	450 нм толщина образца 1 мм >90	
Объемное удельное сопротивление, Ом∙см	2 x 10 ¹⁵	
Диэлектрическая постоянная, 1 МГц	3,8	
Диэлектрические потери, 1 МГц	0,04	
Содержание ионов, частей на миллион	Na+ 0,2 K+ 0,1 Cl+ 0,9	

Вышеприведенные технические сведения приведены только в качестве справочных данных. Прежде чем пользоваться материалом, следует провести необходимые испытания.

Преимущества

- Высокая степень прозрачности.
- Отличная термостойкость.
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению типов А и В.
- Не желтеет со временем.
- Быстрое отверждение и изъятие из формы.
- Очень точное формование деликатных компонентов.
- Малый вес (плотность меньше, чем у стекла).



1/2



Особенности, требующие внимания

- Поверхность основы должна быть чистой и сухой. Влагу с поверхности основы можно удалить путем нагрева; очистить поверхность основы можно бензином, метилэтилкетоном или другим подходящим растворителем. Не следует использовать растворители, растворяющие основу или вызывающие ее коррозию, а также неиспаряющиеся растворители.
- Аккуратно взвесить материал, поместив его в чистую стеклянную емкость, и тщательно перемешать. Если для перемешивания используется высокоскоростное смесительное оборудование, то тепло, образующееся при высокоскоростном перемешивании, может повысить температуру компаунда, тем самым сокращая время жизни смеси.
- Пузырьки удаляются под вакуумом 10 мм рт. ст. Обычно пузырьки удаляют до того, как материал полностью распределиться по поверхности и начнет терять текучесть.
- В большинстве случаев компаунд подходит для длительной эксплуатации при температурах от -45 до 200 °С, а в течение короткого времени может выдерживать до 350 °С. При использовании в особых условиях желательно провести испытание в соответствии с фактическими требованиями.
- Пока материал не затвердеет, он не должен соприкасаться с органическими соединениями, содержащими азот, фосфор, серу и т. д., с неорганическими соединениями олова, свинца, ртути, висмута, мышьяка, а также с активными соединениями, содержащими ацетиленовые или виниловые группы, с перекисями, водяным паром и спиртами. Эти вещества, если они достигают определенных концентраций, могут препятствовать процессу отверждения материала, что проявляется в трех специфических явлениях: материал остается в жидком состоянии и вообще не затвердевает: на поверхности основы образуется тонкий слой в жидком или полузастывшем состоянии; на поверхности имеются расширяющиеся пузырьки, соприкасающиеся с основой. Перед использованием следует выполнить испытания.
- При отверждении следует пользоваться воздухопроницаемым сушильным шкафом во избежание накопления следового газообразного водорода в ходе отверждения, что создает риск взрыва.

Характеристики упаковки

Поставляется в емкостях 10 кг / 10 кг.

При необходимости можно заказать другие емкости.

Информация по технике безопасности

- Срок хранения: 12 месяцев при 23 °С.
- Хранить при температуре до 30 °С. Беречь от прямого солнечного света. Хранить в вентилируемом месте.
- Продукт, оставшийся неиспользованным, хранить в плотно закрытой емкости. Перед закупоркой рекомендуется продувка сухим чистым азотом.

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.

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 непригодными 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 гарантий пригодности для каких-либо других целей. 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.



