

Лист технической информации

Редалид 1859

Силиконовый клей-герметик. Нейтральный, отверждаемый при комнатной температуре

Силиконовый клей-герметик Редалид 1859 – представляет собой нейтральный силиконовый герметик, который отверждается влагой содержащейся в воздухе при комнатной температуре. Не вызывает коррозии материалов и обладает хорошими характеристиками склеивания и герметизации для большинства пластиков, металлов, керамики и других материалов. Обладает хорошей адгезией по отношению к большинству материалов, надежно защищает электронные изделия в жестких условиях.

Характеристики

- Отличная химическая стойкость, слабый запах и хорошая адгезия.
- Низкое содержание летучих веществ, не более 500 ppm,
- Устойчивость к влаге, грязи и другим атмосферным воздействиям.
- Уменьшает механические напряжения, вызванные механическими нагрузками, перепадом температуры и вибрацией.
- Высокая электроизоляция и защита от коронирования
- Высокая устойчивость к старению на открытом воздухе, срок службы может превышать 20-30 лет.
- Стабильные механические и диэлектрические свойства в диапазоне от -60 до 300 °С.

Области применения

- Нагревательные приборы, микроволновые печи, индукционные плиты.
- Автомобильные фары, автомобильные электронные блоки и компоненты, вентиляторы.
- Герметизация светодиодных светильников; фиксация печатных платы и электронных компонентов; фиксация тяжелых компонентов в корпусах устройств.
- CIPG/FIPG, COPG технологии склеивания и герметизации.

Технические параметры до и после отверждения

Испытуемый параметр	Методика	Ед. изм.	Редалид 1859	
Исходное состояние				
Цвет/код	Визуально	---	Белый /серый	черный
Вязкость	GB/T 2794-2013			
25 °С, мПа•с	Паста	Паста		
Плотность	GB/T	25 °С, г/см³	1,43±0,03	1,23±0,05
Время до исчезновения отлипа	GB/T13477-2 002.5	25°С, 55% относ. влажность, мин.	15 ± 5	15 ± 5
Характеристики после отверждения				
Твердость	GB/T	Твердость по Шору А	40 ± 5	35 ± 5
Тепло-проводность	GB/T 10297-1998	Вт/м•К	0,35	0,3
Относительное удлинение при разрыве	GB/T 528-2009	%	400%	350%
Прочность на разрыв	GB/T 528-2009	МПа	2,8±0,3	2,6±0,3
Прочность на сдвиг	GB/T	МПа, черный металл	2,3±0,3	2,2±0,3
Деформация сжатия,	GB/T13477-2 002.16	%	25	20
Диэлектрическая прочность	GB/T 1695-2005	кВ/мм (25 °С)	>18	>18
Коэффициент потерь	GB/T	(1 МГц) (25 °С)	0,09	0,09
Диэлектрическая постоянная	GB/T 1693-2007	(1 МГц) (25 °С)	2,9	2,9
Объемное удельное сопротивление	GB/T 1692-92	(500 В пост. тока) Ом•см	2,00E+14	2,00E+14

Все приведенные выше данные были получены после 7 дней отверждения при 25 °С, относительной влажности 55% или во время дальнейших экспериментальных испытаний.

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 1859

Силиконовый клей-герметик. Нейтральный, отверждаемый при комнатной температуре

Технологический процесс

- **Очистка поверхности:** поверхность должна быть чистой и сухой. Очистите ее подходящим моющим средством, чтобы удалить ржавчину, пыль, масло и т.д.

Можно склеивать различные материалы, такие как стекло, металл и наиболее часто используемые промышленные пластмассы без использования праймера, однако некоторые случаи могут потребовать его использование. Для грунтовки рекомендуется использовать PM1263/PM1262.

- Срезать резбовой наконечник, повернуть пластмассовую насадку. Внутренний диаметр насадки следует срезать примерно на 3 мм. Закрепить тубу в дозаторе (пистолете), выпустить воздух. Нанести клей на склеиваемые поверхности и соединить детали.

При комнатной температуре и относительной влажности 55% сушка на отлип (образование отвержденной пленки на поверхности) составляет 10 минут. Поэтому всю обработку необходимо производить до образования этой пленки.

- **Отверждение:** После отверждения в течение 6–8 часов (при температуре 25 °C и относительной влажности 55%) изделие можно направлять на следующий этап сборки. Обычная скорость отверждения около 2-4 мм в сутки (25 °C при комнатной температуре, относительная влажность 50%). Очень широкие клеевые швы испытывают дефицит влаги. В этом случае потребуется более длительное время отверждения. Более низкая относительная влажность увеличивает время отверждения.

- **Примечание:** Если картридж не израсходован полностью, выдавите небольшое количество герметика, чтобы он выходил из кончика на несколько миллиметров. Впоследствии вы легко удалите засохшую верхнюю часть герметика и сможете использовать картридж повторно, выдавив затвердевшую часть.

- **По вопросам использования дозирующего оборудования, обращайтесь в компанию «Остек».**

Характеристики упаковки

- ✓ **Редалид 1859 Белый силиконовый клей-герметик**, 300 мл/туба, 25 туб/коробка, 2600 мл/туба, 6 туб/коробка.
- ✓ **Редалид 1859 Серый силиконовый клей-герметик**, 300 мл/контейнер, 25/коробка.
- ✓ **Редалид 1859 Черный силиконовый клей-герметик**, 300 мл/туба, 25 туб/коробка.

Хранение и транспортировка

- Хранить при температуре ниже 25 °C в прохладном и сухом месте. Срок годности в оригинальных невскрытых емкостях – 12 месяцев.
- Данная продукция не относится к опасным товарам и может поставляться в соответствии с обычными правилами поставки химической продукции.
- Если герметик используется после истечения срока годности, его следует предварительно опробовать.

Примечания:

- Держите на безопасном удалении от детей.
- Рекомендуется использовать в хорошо проветриваемом месте.
- При случайном попадании на кожу немедленно промойте мыльной водой.
- При случайном попадании в глаза немедленно и длительно промойте водой и широко откройте глаза. Если болезненные ощущения продолжаются, обратитесь к врачу.

Меры предосторожности

- Хранить в местах, недоступных детям.
- Рекомендуется применять в местах с хорошей вентиляцией.
- В случае попадания в глаза немедленно промыть водой. Промывать в течение длительного времени, держа при этом глаза открытыми. Если раздражение сохраняется, обратиться к врачу.

Информация по безопасности продукта, необходимая для его безопасного использования, не включена в данный документ. Перед началом использования продукта изучите технический паспорт на продукт и соответствующий паспорт безопасности, а также имеющиеся на емкости с продуктом наклейки и надписи с указаниями по безопасному использованию и с информацией о физических опасностях и опасностях для здоровья. Копии указанных документов можно получить у местного торгового представителя или дистрибьютора.

Ограничения

Данный продукт не испытан и не представлен как пригодный для использования в медицине или фармацевтике.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, предоставляется добросовестно и считается точной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, данная информация не должна использоваться вместо испытаний заказчика, чтобы гарантировать, что наша продукция безопасна, эффективна и полностью соответствует предполагаемому конечному использованию. Предложения по использованию не должны восприниматься как побуждение к нарушению какого-либо патента.

