

ЗИПСИЛ

ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЙ ГЕРМЕТИК ЗИПСИЛ 810 РТП-Л

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗИПСИЛ 810 РТП-Л – жидкий заливочный компаунд/герметик с теплопроводящими свойствами.

После отвержения герметик позволяет эффективно отводить тепло от более нагретых поверхностей к более холодным и наоборот передавать холод от более холодных поверхностей к более нагретым.

Герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л обладает широким диапазоном рабочих температур, высокой теплопроводностью и другими физико-химическими свойствами, которые характерны для термостойких резин и силиконов.

Выпускается в виде двухкомпонентной системы.

Теплопроводящий герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л не проводит электрический ток, имеет высокую диэлектрическую прочность, поэтому может применяться вблизи неизолированных электропитающих элементов. Кроме того, герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л может применяться при герметизации стыков, щелей электронных устройств и других элементов.

Для вулканизации герметика достаточно комнатной температуры. В результате вулканизации герметика получается силиконовое резиноподобное покрытие, обладающие теплопроводящими свойствами, а также эластичностью и гибкостью.

Теплопроводящий герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л обладает хорошей адгезией к большинству поверхностей. Компаунд выдерживает воздействие экстремальных температур, ультрафиолетового излучения, озона, пресной и морской воды, легких окислителей, некоторых масел, смазок, спиртов, слабых растворов кислот и слабощелочных растворов.

Международный класс горючести теплопроводящего герметика ЗИПСИЛ 810 РТП-Л – UL94-V0 (самозатухание происходит менее чем за 10 сек после удаления пламени).

Герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л позволяет оперативно произвести слой, цельную прокладку или покрытие, которые обеспечивающие теплопроводность в местах, где это необходимо.



ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДЯЩЕГО ГЕРМЕТИКА:

- коммерческая электроника;
- промышленные полупроводниковые компоненты;
- высокоточное оборудование;
- авиационное приборостроение;
- судовая радиоэлектроника;
- измерительная аппаратура;
- телекоммуникационные устройства;
- радиолокационное и радиоэлектронное оборудование;
- оборудование высокого класса, отвечающего ГОСТ и ГОСТ РВ;
- в других областях, требующих высокую надежность оборудования и стойкость к температурным перепадам.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДЯЩЕГО ГЕРМЕТИКА ЗИПСИЛ 810 РТП-Л:

- отведение тепла в мощных транзисторных сборках, ПЛИС, ЦПУ и СВЧ-усилителях мощности;
- отвод тепла от поверхности чипа и корпуса полупроводниковых приборов;
- производство электротехнических узлов;
- пассивное теплоотведение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

- значительная эластичность, упругость и прочность;
- высокая гидрофобность;
- устойчивость к экстремальным температурам;
- химическая инертность;
- вибростойкость;
- стойкостью к действию грибков и микроорганизмов;
- устойчивость к воздействию озона, ультрафиолетовых лучей, слабых щелочей, слабых окислителей, масел и некоторых растворителей.

СОСТАВ:

- компонент А – термостойкий высококачественный низкомолекулярный каучук с нано- и микрочастицами керамического наполнителя специальной формы;
- компонент В – катализатор (отвердитель).

Теплопроводящий герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л разработан и сделан в России, г. Томск, компания «РТ-Технологии».

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛООТВЕДЕНИЯ

Кроме данного герметика компания выпускает готовые теплопроводящие силиконовые листы **ЗИПСИЛ 801 РТП-01** разного размера и толщины. Из данных листов легко изготавливаются теплопроводящие прокладки нужной формы, а также мы изготавливаем готовые прокладки на заказ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Коммерческое название	Двухкомпонентный теплопроводящий герметик ЗИПСИЛ 810 РТП-Л
Технические условия	ТУ 20.17.10-018-24624998-2022
Вес и фасовка (компонент А)	300 г; 500 г; 1 кг (катализатор идёт в комплекте)
Внешний вид	Компонент А – паста бежевого/серого цвета (возможно расслоение при длительном хранении); компонент В – прозрачная жидкость с желтоватым оттенком
Основа	Высококачественный термостойкий низкомолекулярный каучук
Наполнитель	Нано- и микрочастицы керамического наполнителя специальной формы
Сферы применения	Авиационное, судовое и автомобильное приборостроение; измерительная аппаратура; телекоммуникационное оборудование; усилители мощности
Теплопроводность, Вт/(м·К), не менее	1,5
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см, не менее	10 ¹²
Жизнеспособность смеси компаунда и отвердителя, мин	От 30 до 60
Электрическая прочность, кВ/мм, не менее	10 (ГОСТ 6433.3)
Твердость по Шору А, не менее	45 (ГОСТ 263)
Условная прочность в момент разрыва, МПа, не менее	1 (ГОСТ 21751)
Относительное удлинение в момент разрыва, %, не менее	20 (ГОСТ 21751)
Работоспособность в интервале температур, °С	От -60 до 200, кратковременно до 230 (1 час)
Плотность компонента А, г/см ³	2,0 (ГОСТ 267)
Рабочая вязкость ВЗ-246 4 мм (при t° 20 °С ±2 °С), сек	510 (ГОСТ 8420)
Испытания на воздействие соляного тумана	Без изменений при 35 °С / 168 часов (ГОСТ РВ 20.57.306-98)
Испытания на воспламеняемость (горючесть)	Соответствует международному стандарту UL94-V0. Самозатухание происходит менее чем за 10 сек после удаления пламени на вертикально установленном образце. Отсутствуют горящие капли
Степени защиты (IP)	IP66, IP67, IP68, IP69 (полная пыленепроницаемость, влагозащищённость при соответствующей конструкции корпуса)
Прочность связи компаунда с металлом при отслаивании, кН/м, не менее	0,19
Время отверждения при 20 °С, ч, не менее	24
Соотношение компонентов смеси	По массе (А:В) – от 100:0,75 до 100:1,5
Техническое наименование для конструкторской документации	Герметик ЗИПСИЛ РТП-Л ТУ 20.17.10-018-24624998-2022
Срок и условия хранения	Гарантийный срок хранения при температуре от 0 °С до 25 °С составляет 12 месяцев со дня изготовления
Производство	Россия, г. Томск, ООО «РТ-Технологии»

ТЕПЛОПРОВОДЯЩИЙ ГЕРМЕТИК – ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Для профильных организаций мы предоставляем бесплатные образцы теплопроводящего герметика и других продуктов. Для получения образцов запросите их через форму обратной связи на сайте www.rttex.ru.

ПРИОБРЕТЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Запросить цены, приобрести наши материалы вы можете на сайтах www.rttex.ru и www.zipsil.ru, кроме того, оформить заказ можно по почте sales@zipsil.ru.

ПРОДУКТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭМС

Кроме теплопроводящего герметика, в нашем ассортименте находится следующая продукция ЗИПСИЛ для решения широкого спектра задач:

- теплопроводящие листы, клеи и пасты;
- листовые радиопоглощающие СВЧ-абсорбирующие покрытия, панели и клеи;
- экранирующие токопроводящие клеи, герметики и краски;
- экранирующие электропроводящие листы, профили и жгуты различных форм;
- экранирующие электропроводящие прокладки для фланцевых соединений;
- антистатические герметики, клеи и краски.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

«РТ-Технологии» заменит продукт ЗИПСИЛ, признанный дефектным. По своему усмотрению компания предложит альтернативное решение, либо возместит затраты в пределах покупной цены продукта. Компания «РТ-Технологии» не несет ответственности за прямой, косвенный, случайный или фактический ущерб от небрежного использования продукции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Получить дополнительную информацию, техническую консультацию о теплопроводящем герметике, радиопоглощающих продуктах, термостойких токопроводящих листах, прокладках, клеях, герметиках и других продуктах компании «РТ-Технологии» можно по телефону **+7 (3822) 99-00-25**, по email info@zipsil.ru или на сайте www.rttex.ru.

Данные листы технической информации основаны на результатах, полученных на основе испытаний и нашего опыта в области материалов. Поскольку невозможно исследовать все способы применения и ввиду того, что существует множество различных условий использования материалов, мы не можем заявить, что информация является полной. Компания в любой момент может менять данную документацию по своему усмотрению. Мы рекомендуем провести комплексное тестирование продукта, в т.ч. в составе изделий на предмет соответствия предлагаемой области применения. Компания не несет ответственности за любые потери или повреждения, которые могут возникнуть вследствие использования данной информации. Ревизия документа от 2023-02-27. Мы гарантируем неизменное качество продукции. Контакт по вопросам качества: director@zipsil.ru.

ЗИПСИЛ**РТ
ТЕХНО
ЛОГИИ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ «ЗИПСИЛ»

ООО «РТ-Технологии»

Адрес: Россия, г. Томск, пр. Академический 8/8, пом. 5

Email: info@zipsil.ru

Телефон: **+7 (3822) 99-00-25**

Вебсайт: www.rttex.ru

Интернет-магазин: www.zipsil.ru

Сделано в России