

Информация о продукте

Теплопроводящий компаунд – поставляется в жидком виде

DOW CORNING

Dow Corning® SC 102 Compound

ОСОБЕННОСТИ

- Не текучий материал
- Умеренная теплопроводность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требуется обработки в сушильном шкафу для отверждения
- Отвод тепла от электронных деталей позволяет повысить их надежность

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ

ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение зазоров и пустот между электронными источниками тепла и его поглотителями (в частности, радиаторами)
- Рассеивание тепла для широкого спектра изделий промышленности (в частности, в источниках питания)

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

- Нанести смазку валиком, используя трафарет
- Удалить избыток материала шпателем

Теплопроводящий компаунд, не текучий, цвет: белый

СТАНДАРТНЫЕ СВОЙСТВА

Разработчикам спецификаций: перед составлением спецификаций на данный продукт, просим Вас связаться с местным отделом продаж Dow Corning или службой Global Dow Corning Connection.

Свойство	Ед. изм.	Значение
Вязкость	сП	29000
	мПа·с	29000
	Па·с	29
Удельная плотность (неотвержд.)	–	2,4
Пенетрация (нерабочая)	1/10 мм	315
Термическая устойчивость, 40 psi (фунтов/кв. дюйм)	°C·см ² /Вт	0,62
Содержание летучих соединений	%	0,29
Растекание (миграция)	%	0,14
Испарение	%	0,26
Срок годности при 32 C	мес.	24

ОПИСАНИЕ

Теплопроводящие компаунды Dow Corning – это силиконовые материалы, аналогичные смазке, с высоким содержанием теплопроводящих оксидов металлов. Данная комбинация позволяет обеспечить высокую теплопроводность, низкую подвижность (миграцию) и стабильность при воздействии высоких температур. Однородность данных соединений сохраняется при температурах до 177°C (350°F), при сохранении хорошего теплового потока, что позволяет обеспечить эффективную передачу тепла от электрических/электронных приборов на радиатор или корпус, позволяя, таким образом, повысить общую эффективность работы устройства. Для многих тонких электронных изделий, используемых на сегодняшний день, важной задачей является обеспечение долгосрочной, надежной защиты чувствительных схем и элементов. С увеличением вычислительных мощностей, с учетом стремления к внедрению более малогабаритных, компактных электронных модулей, растет потребность в повышении эффективности теплоотвода. Теплопроводящие силиконовые материалы выполняют роль среды, отводящей тепло, также являясь надежной диэлектрической изоляцией, барьером, предотвращающим попадание загрязнений, и демпфером механических нагрузок и вибрации, – в широком диапазоне температур и влажности. Помимо сохранения механических и электрических свойств изделий в широком интервале рабочих условий, силиконовые материалы обладают устойчивостью к действию озона и ультрафиолета, а также хорошей химической стабильностью. Для обеспечения хорошего теплоотвода необходимо достичь хорошего сцепления между генерирующим тепло изделием и теплопередающей средой. Силиконовые материалы имеют низкое поверхностное натяжение, что позволяет им хорошо смачивать большинство поверхностей, а это, в свою очередь, помогает снизить сопротивление термического контакта между поверхностью и нанесенным на нее материалом.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РАСТВОРИТЕЛЯМИ

Несмотря на то, что силиконы с высоким содержанием наполнителя (а обсуждаемый состав относится именно к такому) в общем случае более устойчивы к действию растворителей или органического топлива, стандартные силиконовые составы рассчитаны на сохранение свойств при попадании брызг или при периодическом действии растворителей.

Для подтверждения сохранения параметров, силиконовые материалы следует подвергнуть испытаниям в тех особых условиях, в которых их предполагается эксплуатировать.

УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Срок годности определяется датой “Use By” (Использовать до) на ярлыке продукта. Для получения лучших результатов при использовании теплопроводящие материалы следует хранить при температуре, которая ниже максимально допустимой температуры хранения. Необходимы меры предосторожности для предотвращения контакта влаги с рассматриваемыми материалами. Контейнеры должны быть плотно закрыты, иметь минимальный воздушный зазор. Частично заполненные контейнеры следует продувать сухим воздухом или другим газом (например, азотом). Особые условия обращения, при их наличии, напечатаны на контейнерах с продуктом.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для оказания поддержки заказчикам по вопросам безопасности продукта, Dow Corning имеет развитую систему сопровождения продуктов (Product Stewardship), а также группу, занимающуюся вопросами безопасности продуктов и их соответствия нормативным документам (PS&RC), включающую специалистов по каждому из направлений, деятельности компании. Более подробную информацию см. на нашем сайте (www.dowcorning.com), или же, Вы можете получить консультацию у Вашего местного представителя компании.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Данные продукты не проходили испытаний и не были рекомендованы для медицинского или фармацевтического применения.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ИЗУЧИТЬ ВНИМАТЕЛЬНО

Информация, содержащаяся в данном документе, собрана из достоверных источников и считается точной. Однако, поскольку условия и методы использования наших продуктов не контролируются нами, данную информацию нельзя считать адекватной заменой испытаний, которые следует провести заказчику, чтобы убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов Dow Corning для своих нужд. Предложения по использованию продуктов не следует воспринимать в качестве разрешения

на нарушение чьих-либо авторских прав. Единственная гарантия Dow Corning заключается в гарантии соответствия продукта компании товарным спецификациям на момент поставки. Единственным вариантом реализации гарантии для заказчика является компенсация в размере закупочной цены или замена любого продукта, если его свойства не соответствуют гарантийным. DOW CORNING В ОСОБЕННОСТИ ПОДЧЕРКИВАЕТ ОТСУТСТВИЕ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОСОБЕННОГО СПОСОБА ПРИМЕНЕНИЯ ИЛИ В ОТНОШЕНИИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ (ИЗ ТАКОГО ПРИМЕНЕНИЯ). DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ
ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИИ, НЕ ВКЛЮЧЕНА В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТА СЛЕДУЕТ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПАСПОРТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОДУКТЫ (МАТЕРИАЛЫ), И МАРКИРОВКОЙ КОНТЕЙНЕРОВ, СОДЕРЖАЩЕЙ СВЕДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, О ФИЗИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ НА МАТЕРИАЛ МОЖНО СКАЧАТЬ С САЙТА DOW CORNING (WWW.DOWCORNING.COM) ИЛИ ПОЛУЧИТЬ ОТ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ, ИЛИ ОТ ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ ПОЗВОНИВ В МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТДЕЛ СВЯЗИ (GLOBAL DOW CORNING CONNECTION).

Для получения более подробной информации

Для того, чтобы узнать больше о данном продукте и других продуктах компании, посетите сайт Dow Corning Electronics (www.dowcorning.com/electronics).



Electronics
Solutions

Dow Corning and Sylgard – зарегистрированные торговые марки Dow Corning Corporation. Все прочие упоминаемые торговые марки или фирменные названия являются собственностью соответствующих владельцев.
©2008 Dow Corning Corporation. Все права защищены. Отпечатано в США, форма No. 11-1333A-01