

Лист технической информации

DOWSIL™ TC-5026 Теплопроводящая паста



Серая, текучая, неотверждаемая теплопроводящая паста

Особенности и преимущества

- Состав без растворителя
- Текучесть
- Неотверждаемая – нет необходимости в отверждающих печах
- Способна достигать низкой толщины поверхности склеивания для оптимальной производительности
- Очень низкое тепловое сопротивление
- Высокая теплопроводность
- Отводит тепло от чувствительных компонентов

Состав

- Теплопроводящий наполнитель
- Полидиметилсилоксановая матрица

Области применения

- Теплопроводящая паста DOWSIL™ TC-5026 предназначена для обеспечения эффективной теплопередачи для охлаждения микропроцессоров на серверах, настольных компьютерах, ноутбуках и игровых консолях

Типичные свойства

Составители технических условий: Данные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

Свойство	Единица измерения	Результат
Одно- или двухкомпонентный		Однокомпонентный
Цвет		Серый
Вязкость	сП	100 000
	мПа·с	100 000
	Па·с	100
Удельная плотность (Неотвержденный)		3,5
NVC (Содержание нелетучих соединений)	%	99,95
Теплопроводность	БТЕ/ч фт °F	1,7
	Вт/мК	2,9
Тепловое сопротивление при 40 фунтах на квадратный дюйм	°С*см ² /Вт	0,03
Толщина поверхности склеивания (BLT) при 40 фунтах/кв. дюйм	мм	0,007
	дюймы	0,0003
	мил	0,3
Диэлектрическая прочность	Вольт/мил	227
	кВ/мм	8,9
Удельное объемное сопротивление	Ом*см	5,9E+11
Диэлектрическая постоянная при 1 кГц		7,4
Тангенс угла диэлектрических потерь при 1 кГц		0,0003



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



DOWSIL™ TC-5026

Описание

Теплопроводящие пасты Dow представляют собой силиконовые материалы, высоконаполненные теплопроводными оксидами металлов. Такая комбинация способствует высокой теплопроводности, небольшому растеканию и стойкости к воздействию высоких температур. Пасты предназначены для поддержания надежного контакта теплопоглотителя для улучшения теплопередачи от электрического устройства и печатных узлов к теплоотводу или корпусу, тем самым повышая общую эффективность устройства. Печатные узлы (электронные сборки) постоянно разрабатываются для обеспечения более высокой производительности. Существует также постоянная тенденция к более мелким и компактным конструкциям, особенно в области мобильных устройств. В совокупности эти факторы обычно означают, что в устройстве выделяется больше тепла. Терморегулирование печатных узлов (электронных сборок) является основной задачей инженеров-проектировщиков. Более холодное устройство обеспечивает более эффективную работу и более высокую надежность в течение всего срока службы устройства. Таким образом, теплопроводящие пасты играют здесь неотъемлемую роль.

Теплопроводящие материалы действуют как тепловой «мост» для отвода тепла от источника тепла (устройства) в окружающую среду через теплоноситель (т. е. теплоотвод). Данные материалы обладают такими свойствами, как низкое тепловое сопротивление, высокая теплопроводность, и могут достигать небольшой толщины линий соединения (BLT), что может помочь улучшить отвод тепла от устройства.

Воздействие растворителя

В целом, продукт устойчив к минимальному или периодическому воздействию растворителей, однако рекомендуется избегать воздействия растворителей продолжительное время.

Срок использования и хранение

Продукт следует хранить в оригинальной упаковке с плотно закрытой крышкой, чтобы исключить любое загрязнение. Хранить в соответствии с любыми специальными инструкциями, указанными на этикетке продукта. Продукт должен быть использован до указанного срока годности, отмеченного на этикетке.

Меры предосторожности при обращении

Информация о безопасности продукта, необходимая для безопасного использования, не включена в настоящий документ. Перед обращением с продуктом ознакомьтесь с паспортами продукции и безопасности, а также этикетками контейнеров по безопасному использованию, информацией о физической опасности и опасности для здоровья. Паспорт безопасности доступен на веб-сайте Dow по адресу consumer.dow.com, у вашего инженера по продажам Dow или дистрибьютора, а также при звонке в службу поддержки клиентов Dow.

Ограничения

Данный продукт не протестирован и не представлен как пригодный для медицинского или фармацевтического применения.

Информация о воздействии на человека и окружающую среду

Для поддержки клиентов в их потребностях в безопасности продукции, у компании Dow имеется многофункциональная структура по обслуживанию продукта на всех этапах его жизненного цикла, а также команда специалистов по безопасности продукции и соблюдению нормативных требований в каждой области.

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт www.consumer.dow.com или проконсультируйтесь с местным представителем компании Dow.

Чем мы можем вам помочь сегодня?

Расскажите нам о ваших проблемах, трудностях с производительностью, конструкцией и производством. Позвольте нам использовать наши знания в области материалов на основе силикона, знания в области применения и опыт обработки, чтобы работать для вас.

Для получения дополнительной информации о наших материалах и возможностях посетите сайт consumer.dow.com.

Чтобы обсудить, как мы могли бы работать вместе для удовлетворения ваших конкретных потребностей, перейдите по ссылке consumer.dow.com для того, чтобы найти контакты рядом с вами. У компании Dow есть группы обслуживания клиентов, научно-технические центры, группы поддержки по применению, офисы продаж и производственные площадки по всему миру.

