

# Лист технической информации

## DOWSIL™ TC-5622

### Теплопроводящая паста



#### Серая, текучая, неотверждаемая теплопроводящая паста

##### Особенности и преимущества

- Состав без растворителя
- Легкое нанесение
- Низкое тепловое сопротивление
- Высокая теплопроводность
- Хорошая стабильность и надежность

##### Области применения

- Теплопроводящая паста DOWSIL™ TC-5622 предназначена для обеспечения эффективной теплопередачи при охлаждении модулей, включая компьютерные микропроцессоры и силовые модули.

##### Состав

- Наполненный полидиметилсилоксан

##### Типичные свойства

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

Свойство	Единица измерения	Результат
Вязкость	сП	95 000
	Па·с	95
Удельная плотность (Неотвержденный)		2,5
Теплопроводность	Вт/мК	4,3
Тепловое сопротивление при 25 Н/см <sup>2</sup>	°С*см <sup>2</sup> /Вт	0,06
Толщина поверхности склеивания	Дюймы	0,0008
	мм	0,02



#### 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-5622

### 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 или печатного узла к теплоотводу или корпусу, тем самым повышая общую эффективность устройства. Печатные узлы (электронные сборки) постоянно модернизируются 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 (электронныхборок) 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. Термические смазки имеют преимущество перед другими смазками из-за их относительно низкой стоимости, простоты нанесения на теплоотводы (трафаретная печать) и простоты переработки.

### Методы нанесения

- Ракельная печать
- Трафаретная печать
- Дозирование

### 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](http://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](http://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](http://consumer.dow.com).

Чтобы обсудить, как мы могли бы работать вместе для удовлетворения ваших конкретных потребностей, перейдите по ссылке [consumer.dow.com](http://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.

