

# Лист технической информации

## DOWSIL™ TC-5625C

### Теплопроводящая паста



**Зеленовато-желтая, текучая, неотверждаемая теплопроводящая паста**

#### Особенности и преимущества

- Оптимизированная полимерная матрица для уменьшения растекания
- Текучесть
- Хорошая теплопроводность
- Низкое тепловое сопротивление
- Неотверждаемая, нет необходимости в отверждающих печах
- Отвод тепла от компонентов электронного модуля
- Может достигать небольшой толщины поверхности склеивания (BLT)

#### Состав

- Наполненный полидиметилсилоксан

#### Области применения

- Теплопроводящая паста DOWSIL™ TC-5625C подходит для использования в качестве материала интерфейса для различных ламп и светильников среднего и высокого класса производительности.

#### Типичные свойства

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

| Испытание <sup>1</sup> | Свойство                                                | Единица измерения | Результат         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                        | Однокомпонентный или двухкомпонентный                   |                   | Однокомпонентный  |
|                        | Цвет                                                    |                   | Зеленовато-желтый |
| CTM 0050               | Вязкость                                                | Па·с              | 77,0              |
|                        |                                                         | сП                | 77 000            |
| CTM 0905               | Тиксотропия                                             |                   | 1,64              |
| CTM 0540               | Удельная плотность (Неотвержденный)                     |                   | 4,2               |
|                        | Содержание нелетучих соединений                         | %                 | 99,93             |
| CTM 1388               | Теплопроводность                                        | Вт/мК             | 2,7               |
|                        | Тепловое сопротивление при 40 фунтах на квадратный дюйм | °C*см²/Вт         | 0,09              |
| CTM 0114               | Диэлектрическая прочность                               | кВ/мм             | 1,89              |
|                        |                                                         | Вольт/мил         | 47,3              |
| CTM 1400               | Удельное объемное сопротивление                         | Ом*см             | 1,3E+13           |
| CTM 1139               | Диэлектрическая постоянная при 1 кГц                    |                   | 14,0              |
| CTM 1139               | Тангенс угла диэлектрических потерь при 1 кГц           |                   | 0,073             |

1. CTM: Корпоративный метод тестирования, копии CTM предоставляются по запросу.



#### 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-5625C

### 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. Устройства печатных узлов (электронных сборок) 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 (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.

### 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.

### 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.

### 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.

### Ограничения

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



### ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещения I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33  
+7 (495) 788-44-44 | [ostec-materials.ru](mailto:ostec-materials.ru) | [materials@ostec-group.ru](mailto:materials@ostec-group.ru)



## DOWSIL™ TC-5625C

### 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.

### Утилизация отходов

Утилизируйте отходы в соответствии со всеми местными постановлениями, постановлениями штата (провинции) и федеральными требованиями. Пустые емкости могут содержать опасные остатки. Такие вещества и их емкости необходимо утилизировать безопасным и законным образом.

Пользователь несет ответственность за проверку соответствия процедур обработки и утилизации местным, государственным (региональным) и федеральным правилам. Для получения дополнительной информации свяжитесь с техническим представителем Dow.

### Обеспечение экологичности продукции

Dow заботится обо всех, кто производит, распространяет и использует ее продукцию, а также об окружающей среде, в которой мы живем. Эта забота является основой нашей философии управления продукцией, согласно которой мы оцениваем информацию о безопасности, здоровье и окружающей среде, касающуюся наших продуктов, а затем предпринимаем соответствующие шаги для защиты здоровья сотрудников и населения, а также окружающей среды. Успех нашей программы управления продуктами зависит от каждого человека, связанного с продукцией Dow — от первоначальной концепции и исследований до производства, использования, продажи, утилизации и переработки каждого продукта.

### Примечание для клиентов

Dow настоятельно рекомендует своим клиентам проверять как свои производственные процессы, так и применение продуктов Dow с точки зрения здоровья человека и безопасности для окружающей среды, чтобы гарантировать, что продукты Dow не используются способами, для которых они не предназначены или для которых они не тестировались. Персонал Dow готов ответить на ваши вопросы и предоставить надлежащую техническую поддержку. Перед использованием продуктов Dow необходимо ознакомиться с документацией по ним, включая паспорта безопасности. Текущие паспорта безопасности можно получить в 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 [dow.com](http://dow.com).

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

