

Теплопроводящие материалы

Передовые технологии для светодиодов и светодиодных панелей

Компания Dow Corning является новатором в области технологий для производства светодиодов, предлагая высококачественные решения, разработанные с учетом соответствия уникальным требованиям, предъявляемым к материалам для использования в этой отрасли.

Мы предлагаем широкую линейку теплопроводящих материалов для производства светодиодов, светодиодных сборок и панелей.

Свойства

- Прекрасная теплопередача
- Стабильность термических свойств
- Эластичность, демпфирование нагрузок
- Прекрасное заполнение пространства между компонентом и радиатором

Преимущества

- Простота нанесения и использования
- Предварительно отвержденные материалы уже готовы к применению
- Хорошие диэлектрические свойства
- Наличие в различных формах: клеи, гели, пасты, подложки

Теплопроводящие клеи, герметики, гели, пасты: материалы имеют жидкую консистенцию, что позволяет наносить их различными методами.

Семейство продуктов	Материал	Описание/цвет	Условия отверждения		Теплопроводность при 25 °C (77 °F), Вт/м·К	Вязкость (сП)
			Время отверждения при комнатной температуре	Время отверждения при нагревании		
Клей/герметик	Теплопроводный клей Dow Corning® SE 4486 CV	Текущий; однокомпонентный; отверждение влажностью воздуха; белый	120 ч	–	1,53	19 000
	Теплопроводный клей Dow Corning® SE 9184 CV	Однокомпонентный; не текущий; отверждение влажностью; белый	48 ч	–	0,84	не текущий
	Теплопроводный клей Dow Corning® 1-4173	Однокомпонентный; слабо текущий; быстрого отверждения при нагревании; серый цвет	–	90 мин при 100 °C 30 мин при 125 °C 20 мин при 150 °C	1,9	58 000
	Теплопроводный клей Dow Corning® Q1-9226	Двухкомпонентный; средней текучести; безгрунтовочный; серый	–	60 мин при 100 °C 30 мин при 150 °C	0,74	50 000
Компаунд	Теплопроводная паста Dow Corning® SC 102	Однокомпонентный; материал для заполнения зазоров; белый	–	–	0,8	не текущий
	Теплопроводная паста Dow Corning® TC-5625	Однокомпонентная силиконовая паста; серая	–	–	2,5	127 725
Гель	Теплопроводный гель Dow Corning® SE 4445 CV	Двухкомпонентный; класс огнестойкости стандарта UL 94 V-0 (США); серый цвет	–	45 мин при 125 °C	1,26	14 000
Герметик	Теплопроводный герметик Sylgard® Q3-3600 A&B	Двухкомпонентный герметик; серый цвет	–	60 мин при 100 °C 30 мин при 150 °C	0,77	4 700

Теплопроводящие подложки: готовый к применению и не требующий полимеризации материал, хорошо сжимаемый с обеих сторон. Подложки обладают отличной теплопроводностью и удобны в

Семейство продуктов	Описание	Теплопроводность (Вт/м·К)	Толщина (мм)
Dow Corning® TP-15XX*	Теплопроводящие пленки; армированные стекловолокном; клейкая поверхность с одной или двух сторон; демпфируют нагрузки; обеспечивают электрическую изоляцию.	1,10-1,30	0,25
			0,5
			0,75
			1,0
			2,0
Dow Corning® TP-21XX	Подложки из предварительно полимеризованного теплопроводного вспененного геля с алюминиевым наполнителем; сжимаемые с двух сторон; для плотного заполнения зазоров, клейкие с двух сторон.	0,73	2,2
			3,0
			3,8
			4,6
Dow Corning® TP-22XX	Теплопроводящие подложки, армированные стекловолокном; удобны в применении; демпфируют механические нагрузки.	1,64	0,25
			0,5
			0,75
			1,0
			1,5
Dow Corning® TP-23XX	Подложки с высокой степенью сжимаемости; имеют минимальное тепловое сопротивление; простота в применении.	1,4	2,2
			3,0
			3,8
			4,6
Dow Corning® TP-35XX	Теплопроводящие подложки, армированные стекловолокном; мягкие; демонстрируют высокую степень сжимаемости	3,5	0,5
			0,75
			1,0
			1,5

использовании для решения различных технологических задач.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте, пожалуйста, выбор и наличие изделий в вашем регионе в местном офисе компании Dow Corning

Типичные применения:

- Архитектурная подсветка, освещение
- Наружное и внутреннее освещение автомобилей
- Индикаторы, коммутаторы, клавиатуры
- Подсветка ЖКД
- Светодиодные дисплеи
- Мобильные источники освещения
- Источники света для проекторов
- Светофоры и указатели

Контактная информация

Для дополнительной информации о решениях компании Dow Corning для светодиодов, посетите наш сайт www.dowcorning.com/LED или свяжитесь с одним из наших офисов:

Европа

Региональная штаб-квартира
Сенеф, Бельгия
ТЕЛ.: +32 64 88 8000
ФАКС: +32 64 66 8401

Россия и СНГ

Представительство Дау Корнинг в России и странах СНГ
Москва, Россия
ТЕЛ.: +7 495 3630604
ФАКС: +7 495 7836652

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Информация, содержащаяся здесь, предлагается добросовестно и считается точной. Тем не менее, поскольку условия и способы использования наших изделий лежат вне нашего контроля, эта информация не должна заменять собою испытаний заказчика, удостоверяющих, что продукты компании Dow Corning являются безопасными, эффективными и полностью удовлетворяющими целям конечного применения. Советы по их использованию не должны восприниматься как побуждение к нарушению какого бы то ни было патента.

Компания Dow Corning гарантирует исключительно то, что продукт отвечает коммерческим спецификациям Dow Corning, действующим на момент отгрузки.

Ваше единственное право, связанное с нарушением такой гарантии, ограничивается возвратом продажной цены либо заменой любого товара, не отвечающего гарантии.

КОМПАНИЯ DOW CORNING ОФИЦИАЛЬНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ, ВЫРАЖЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИЛИ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ.

КОМПАНИЯ ОТКЛОНЯЕТ СВОЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО ПОБОЧНЫЙ УЩЕРБ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ.



Electronics
Solutions

We help you invent the future.™

Dow Corning и Sylgard являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Dow Corning Corporation.

We help you invent the future является торговой маркой Dow Corning Corporation.

©2007 Dow Corning Corporation. Авторские права защищены.

Form No. 11-1683-22