



Герметизация светодиодного кристалла осуществляется с помощью кремний-органических материалов в виде гелей, эластомеров или твёрдых смол. К данным материалам предъявляются высочайшие требования по светопропусканию, стойкости к внешним воздействиям (температура, УФ излучение, влажность) и ионной чистоте.

Компания Dow Corning® специализируется на выпуске силиконовых материалов для производства электронных устройств, в том числе и для производства светодиодов. Компания производит оптически прозрачные компаунды для заливки светодиодного кристалла и формирования линз для управления световым потоком.

Оптически прозрачные компаунды Dow Corning® для герметизации светодиодов обладают следующими свойствами:

- Высокая оптическая прозрачность
- Прекрасная УФ стойкость
- Прекрасная термическая стабильность (от -45 до +260°C)
- Низкое поглощение влаги
- Низкое содержание ионов

Компания Dow Corning® выпускает компаунды как с высоким, так и со стандартным показателем преломления. Эти материалы характеризуются высочайшим уровнем пропускания света на рабочих длинах волн. Материалы обеспечивают снятие механических нагрузок, герметизацию, защиту светодиодов от влаги, УФ излучения и прочих воздействий.

Основные преимущества компаундов Dow Corning® для герметизации светодиодов:

- Созданы для применения в оптических устройствах ближнего ИК, видимого или УФ диапазонов

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- Высочайшая стойкость к ультрафиолету (не желтеет со временем)
- Хорошая адгезия к большинству поверхностей
- Возможность использования с различным оборудованием
- Стойкость к высоким температурам (до 270°C при кратковременном воздействии)

Dow Corning® OE 1.4 силиконовые инкапсулянты для защиты LED кристалла со стандартным показателем преломления

Силиконовые оптически прозрачные компаунды Dow Corning® со стандартным показателем преломления позволяют создавать светодиоды высокой мощности с заданными оптическими свойствами. Показатель преломления силиконовых компаундов Dow Corning® OE серии может быть подобран в зависимости от задач. Это даёт определённую гибкость для разработчиков и производителей светодиодов. Силиконовые компаунды Dow Corning® могут использоваться отдельно, либо в смешанном с люминофором виде. После термообработки силиконовые компаунды отверждаются в гели, эластомеры или твёрдые смолы.

Dow Corning® OE 1.5 силиконовые инкапсулянты для защиты LED кристалла с высоким показателем преломления

Силиконовые оптически прозрачные компаунды Dow Corning® с высоким показателем преломления позволяют создавать светодиоды высокой мощности с заданными оптическими свойствами и минимальными потерями оптического излучения. Показатель преломления силиконовых компаундов Dow Corning® серии OE может быть подобран в зависимости от задач. Это даёт определённую гибкость для разработчиков и производителей светодиодов.

По вопросам приобретения **компаундов для сборки светодиодов (LED)** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов