Dow Corning® EI-1184 Оптически-прозрачный компаунд

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прозрачность для улучшенной эффективности
- Не желтеет в течение длительного срока службы устройства
- Удовлетворяет требованиям промышленных стандартов – UL 94, UL 746C (f1), RTI 150°C
- Пропорция смешивания 1:1 для улучшенной технологичности изготовления
- Отверждение при комнатной температуре и горячее отверждение
- Быстрое отверждение при повышенной температуре.

СОСТАВ

- Двухкомпонентный
- пропорция смешивания 1:1
- Эластомер на основе полидиметилсилоксана

Бесцветный, с пропорций смешивания 1:1, быстроотверждающийся 2-компонентный силиконовый компаунд

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Dow Corning® EI-1184 Оптический компаунд подходит для:

- Герметизация жестких и гибких печатных плат световых приборов для внутреннего и внешнего применения на основе LED-технологии.

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА

Авторы спецификаций: Данные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций. Перед написанием спецификаций данного продукта просим связаться с местным офисом продаж Dow Corning или глобальным офисом

Свойство	Ед.изм.	Результат
Один компонент или два компонента	-	Два
Цвет	-	Бесцветный
Вязкость (комп. А)	сП	4400
Па-сек		4,4
Вязкость (комп. В)	сП	3500
Па-сек		3,5
Вязкость (смешанн.)	сП	5300
Па-сек		5,3
Относительная плотность (отвержд.)	-	1,04
Твердость	по Шору А	61
Прочность при растяжении	фнт./кв. дюйм	1375
МПа		9,5
Удлинение	%	55
Коэффициент рефракции при 632,8 нм	-	1,42
Передача при 380 нм, 3,2 мм	%	93
при 450 нм, 3,2 мм	%	94
при 760 нм, 3,2 мм	%	94
Рабочее время при 25°C (время жизнеспособности - часы)	минуты	24
Время отверждения при 25°C, 4 мм	часы	4
при 50°C, 4 мм	минуты	70
при 100°C, 4 мм	минуты	≤5
при 150°C, 4 мм	минуты	≤5

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА (продолжение)

Свойство	Ед.изм.	Результат
Диэлектрическая прочность	Вольт/мил	500
	кВ/мм	19
Объемное удельное сопротивление	Ом*см	3,50E+16
Коэффициент рассеяния при 100 Гц	-	0,0032
Коэффициент рассеяния при 100 кГц	-	0,0014
Диэлектрическая постоянная при 100 Гц	-	2,86
Диэлектрическая постоянная при 100 кГц	-	2,82