

## EPO-TEK® EK1000

Серебристый

Ероху; Epoxide

Ероху Technology Inc.

### Описание материалов:

EPO-TEK® EK1000 is a silver-filled adhesive that exhibits exceptional thermal and electrical conductivity along with a shiny silver appearance designed for the demanding requirements of high power LED die attach applications. It is the single component version of EPO-TEK® EK2000.

| Главная Информация         |                                      |                   |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Наполнитель/армирование    | Серебристый                          |                   |
| Характеристики             | Электропроводящий                    |                   |
|                            | Теплопроводящий                      |                   |
|                            | Тиксотропный                         |                   |
| Используется               | Клеи                                 |                   |
|                            | Электрическое/электронное применение |                   |
|                            | Светодиоды                           |                   |
| Рейтинг агентства          | EC 1907/2006 (REACH)                 |                   |
|                            | EC 2003/11/EC                        |                   |
|                            | EC 2006/122/EC                       |                   |
| Соответствие RoHS          | Соответствует RoHS                   |                   |
| Формы                      | Паста                                |                   |
| Физический                 | Номинальное значение                 | Единица измерения |
| Тип иона                   |                                      |                   |
| Cl-                        | < 10                                 | ppm               |
| K+                         | 0                                    | ppm               |
| Na+                        | 2                                    | ppm               |
| NH4+                       | 6                                    | ppm               |
| Размер частиц              | < 45.0                               | µm                |
| Dry Time                   | < 1.0                                | day               |
| Температура разложения     | 357                                  | °C                |
| Сила сдвига                |                                      |                   |
| >10 kg : 23°C <sup>1</sup> | 23.4                                 | MPa               |
| >5 kg : 23°C <sup>2</sup>  | 11.7                                 | MPa               |
| Operating Temperature      |                                      |                   |
| Continuous                 | -55 to 200                           | °C                |

|                        |            |     |
|------------------------|------------|-----|
| Intermittent           | -55 to 300 | °C  |
| Модуль хранения        | 1.89       | GPa |
| Тиксотропный индекс    | 3.60       |     |
| Weight Loss on Heating |            |     |
| 200°C                  | 0.090      | %   |
| 250°C                  | 0.94       | %   |
| 300°C                  | 1.7        | %   |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения |
|----------|----------------------|-------------------|
|----------|----------------------|-------------------|

|  |        |          |
|--|--------|----------|
| Температура перехода стекла <sup>3</sup> | > 80.0 | °C       |
| CLTE-Поток                               |        |          |
| -- <sup>4</sup>                          | 3.8E-5 | cm/cm/°C |
| -- <sup>5</sup>                          | 9.4E-5 | cm/cm/°C |
| Теплопроводность                         |        |          |
| -- <sup>6</sup>                          | 13     | W/m/K    |
| -- <sup>7</sup>                          | 26     | W/m/K    |
| -- <sup>8</sup>                          | 36     | W/m/K    |

| Термокомплект | Номинальное значение | Единица измерения |
|---------------|----------------------|-------------------|
|---------------|----------------------|-------------------|

|                        |     |    |
|------------------------|-----|----|
| Срок годности (-40°C)  | 52  | wk |
| Время доставки (200°C) | 1.0 | hr |

| Uncured Properties | Номинальное значение | Единица измерения |
|--------------------|----------------------|-------------------|
|--------------------|----------------------|-------------------|

|                              |            |                   |
|------------------------------|------------|-------------------|
| Цвет                         | Silver     |                   |
| Плотность                    | 3.33       | g/cm <sup>3</sup> |
| Вязкость <sup>9</sup> (23°C) | 1.8 to 3.6 | Pa·s              |
| Время отверждения (150°C)    | 1.0        | hr                |
| Срок службы горшка           | 20000      | min               |

| Cured Properties | Номинальное значение | Единица измерения |
|------------------|----------------------|-------------------|
|------------------|----------------------|-------------------|

|                                |          |         |
|--------------------------------|----------|---------|
| Твердость по суху (Shore D)    | 66       |         |
| Lap Shear Strength (23°C)      | 6.96     | MPa     |
| Сопrotивление громкости (23°C) | < 9.0E-5 | ohms·cm |

| NOTE |  |
|------|--|
|------|--|

|    |  |
|----|--|
| 1. | Initial  |
| 2. | After 1000 hrs 85°C/85%RH                                      |
| 3. | Dynamic Cure 20-200°C/ISO 25<br>Min; Ramp -10-200°C @ 20°C/Min |
| 4. | Below Tg   |
| 5. | Above Tg   |
| 6. | 150°C/1 Hour Cure  |
| 7. | 150°C/1 Hour+200°C/1 Hour Cure                                 |
| 8. | 125°C/2.5 Hours+150°C/36<br>Minutes+200°C/15 Minutes Cure      |

9.

100 rpm

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

