

## SUMIKASUPER® LCP E4205L

Длинное стекловолокно

Liquid Crystal Polymer

Sumitomo Chemical Co., Ltd.

### Описание материалов:

SUMIKASUPER LCP is a thermotropic liquid crystalline polyester, showing the highest heat resistance among engineering plastics.

| Главная Информация  |                                      |                   |                 |
|---|--------------------------------------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard   | E54705-100988600                     | E249884-481485    |                 |
| Наполнитель/армирование                                   | Длинное стекловолокно                |                   |                 |
| Характеристики  | Хорошая химическая стойкость         |                   |                 |
|   | Хорошая износостойкость              |                   |                 |
|   | Высокая термостойкость               |                   |                 |
|   | Высокая жесткость                    |                   |                 |
|   | Низкая вязкость                      |                   |                 |
| Используется  | Бобины                               |                   |                 |
|   | Электрическое/электронное применение |                   |                 |
| Формы   | Гранулы                              |                   |                 |
| Метод обработки   | Литье под давлением                  |                   |                 |
| Физический  | Номинальное значение                 | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес  | 1.18                                 | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792       |
| Формовочная усадка  |                                      |                   | Internal Method |
| Flow  | 0.66                                 | %                 |                 |
| Across Flow   | 1.7                                  | %                 |                 |
| Поглощение воды (Saturation)                              | 0.020                                | %                 | ASTM D570       |
| Механические  | Номинальное значение                 | Единица измерения | Метод испытания |
| Прочность на растяжение (Yield)                           | 82.0                                 | MPa               | ASTM D638       |
| Удлинение при растяжении (Break)                          | 5.0                                  | %                 | ASTM D638       |
| Флекторный модуль (23°C)                                  | 5600                                 | MPa               | ASTM D790       |
| Flexural Strength (Yield, 23°C)                           | 85.0                                 | MPa               | ASTM D790       |
| Воздействие   | Номинальное значение                 | Единица измерения | Метод испытания |
| Незубчатый изод Impact (6.40 mm)                          | 310                                  | J/m               | ASTM D256       |
| Тепловой  | Номинальное значение                 | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 305                                  | °C                | ASTM D648       |
| Теплопроводность  | 0.41                                 | W/m/K             | JIS R2618       |

| Электрический                      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Сопротивление громкости            | 1.0E+15              | ohms-cm           | ASTM D257       |
| Диэлектрическая постоянная (1 MHz) | 2.90                 |                   | ASTM D150       |
| Коэффициент рассеивания (1 MHz)    | 0.013                |                   | ASTM D150       |
| Воспламеняемость                   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (0.300 mm, ВК)       | V-0                  |                   | UL 94           |
| Иньекция                           | Номинальное значение | Единица измерения |                 |
| Температура сушки                  | 130                  | °C                |                 |
| Время сушки                        | 4.0 to 24            | hr                |                 |
| Задняя температура                 | 330 to 350           | °C                |                 |
| Средняя температура                | 350 to 370           | °C                |                 |
| Передняя температура               | 370 to 390           | °C                |                 |
| Температура сопла                  | 370 to 390           | °C                |                 |
| Температура обработки (расплава)   | 380                  | °C                |                 |
| Температура формы                  | 40.0 to 160          | °C                |                 |
| Давление впрыска                   | 120 to 160           | MPa               |                 |
| Скорость впрыска                   | Moderate-Fast        |                   |                 |
| Удерживающее давление              | 40.0 to 60.0         | MPa               |                 |
| Back Pressure                      | 1.00 to 5.00         | MPa               |                 |
| Screw Speed                        | 50 to 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

