

## Optix® CP-51

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Plaskolite West, Inc.

### Описание материалов:

Optix®CP-51 is a polymethyl methacrylate-acrylic acid product. It can be processed by injection molding and is available in North America or Europe.

Features include:

flame retardant/rated flame

odorless/tasteless channel

Good processability

insulation

Good dimensional stability

| Главная Информация                               |  |                   |                 |
|--|--|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard                                    | E167330-100061598  | E357039-101308951 |                 |
| Характеристики                                   | <p>Хорошая стабильность размеров</p> <p>Изоляция</p> <p>Хорошая ударпрочность</p> <p>Обрабатываемость, хорошая</p> <p>Обрабатываемый</p> <p>Средняя степень жидкости</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Теплостойкость, средняя</p> <p>Низкий запах</p> <p>Низкий запах</p> <p>Высокое разрешение</p> <p>Средний Молекулярный вес</p> |                   |                 |
| Внешний вид                                      | Доступные цвета  |                   |                 |
| Формы  | Частицы  |                   |                 |
| Метод обработки                                  | Литье под давлением  |                   |                 |
| Физический                                       | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес                                     | 1.19   | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792       |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(230°C/3.8 kg) | 15   | g/10 min          | ASTM D1238      |
| Формовочная усадка-Поток                         | 0.50   | %                 | ASTM D955       |
| Поглощение воды (24 hr)                          | 0.30   | %                 | ASTM D570       |
| Твердость  | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла (M-Scale)                     | 80   |                   | ASTM D785       |
| Механические                                     | Номинальное значение   | Единица измерения | Метод испытания |

|                                  |      |     |           |
|----------------------------------|------|-----|-----------|
| Модуль растяжения                | 2890 | MPa | ASTM D638 |
| Прочность на растяжение          | 55.8 | MPa | ASTM D638 |
| Удлинение при растяжении (Break) | 2.6  | %   | ASTM D638 |
| Флекторный модуль                | 2980 | MPa | ASTM D790 |
| Flexural Strength                | 86.9 | MPa | ASTM D790 |

| Воздействие            | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Зубчатый изод Impact   | 21                   | J/m               | ASTM D256       |
| Незубчатый изод Impact | 260                  | J/m               | ASTM D256       |
| Ударное падение Dart   | 0.339                | J                 | ASTM D3029      |

| Тепловой  | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, Unannealed) | 75.6                 | °C                | ASTM D648       |
| Викат Температура размягчения                             | 93.9                 | °C                | ASTM D1525      |
| CLTE-Поток (-30 to 30°C)                                  | 6.6E-5               | cm/cm/°C          | ASTM D696       |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Метод испытания |
|------------------|----------------------|-----------------|
| Огнестойкость    | HB                   | UL 94           |

| Оптический              | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Индекс преломления      | 1.490                |                   | ASTM D542       |
| Коэффициент пропускания | 92.0                 | %                 | ASTM D1003      |
| Haze                    | 1.0                  | %                 | ASTM D1003      |

| Дополнительная информация  |
|--|
| Thermal Index, UL-746 ABC: 85°C Burn Rate, ASTM D635: 2.1 in/min |

| Иньекция                         | Номинальное значение | Единица измерения |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| Температура сушки                | 65.6 - 73.9          | °C                |
| Задняя температура               | 199 - 243            | °C                |
| Средняя температура              | 204 - 249            | °C                |
| Передняя температура             | 210 - 254            | °C                |
| Температура сопла                | 204 - 254            | °C                |
| Температура обработки (расплава) | 204 - 254            | °C                |
| Температура формы                | 48.9 - 73.9          | °C                |

| Инструкции по впрыску                                       |
|---|
| Heated Manifold: 400-480 °F Heated Drop (Sprue): 400-480 °F |

\* 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

