

CALIBRE™ 301-58 LT

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 301-58 LT is a high light transmission, high-flow polycarbonate resin for injection molding applications.

Main Characteristics:

High light transmission

High flow for injection molding

High purity

Applications:

LED optics

Light guides

| Главная Информация | | | |
|--|-----------------------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E54680-101844503 | | |
| Характеристики | Высокий поток | | |
| | Высокая светопередача | | |
| | Высокая чистота | | |
| Используется | Светодиоды | | |
| | Применение освещения | | |
| Формы | Гранулы | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.20 | g/cm ³ | ISO 1183/B |
| Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg) | 58 | g/10 min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка-Поток | 0.50 to 0.70 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды (23°C, 24 hr) | 0.20 | % | ISO 62 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 2300 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Tensile Stress | | | ISO 527-2/50 |
| Yield | 60.0 | MPa | |
| Break | 48.0 | MPa | |
| Растяжимое напряжение | | | ISO 527-2/50 |
| Yield | 6.0 | % | |
| Break | 60 | % | |
| Флекторный модуль ¹ | 2500 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс ² | 100 | MPa | ISO 178 |

| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Зубчатый изод ударная прочность (23°C) | 58 | kJ/m ² | ISO 180/A |
| Незубчатый изод ударная прочность (23°C) | No Break | | ISO 180 |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, Annealed | 137 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, Unannealed | 124 | °C | ISO 75-2/A |
| 1.8 MPa, Annealed | 134 | °C | ISO 75-2/A |
| Викат Температура размягчения | 147 | °C | ISO 306/B50 |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|----------------------|
| Классификация воспламеняемости (0.750 mm) | V-2 | | IEC 60695-11-10, -20 |
| Индекс воспламеняемости провода свечения ³ | | | IEC 60695-2-12 |
| 1.00 mm | 850 | °C | |
| 2.00 mm | 900 | °C | |
| 3.00 mm | 960 | °C | |
| Температура зажигания провода свечения ⁴ | | | IEC 60695-2-13 |
| 1.00 mm | 875 | °C | |
| 2.00 mm | 875 | °C | |

| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Индекс преломления | 1.583 | | ISO 489 |
| Коэффициент пропускания | > 90.0 | % | ASTM D1003 |
| Haze | < 1.0 | % | ASTM D1003 |

| NOTE | | | |
|------|---|--|--|
| 1. | 2.0 mm/min | | |
| 2. | 2.0 mm/min | | |
| 3. | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. | | |
| 4. | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. | | |

* 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.

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

