

EMERGE™ PC 8210-10

Advanced Resin

Trinseo

Описание материалов:

EMERGE™ PC 8210-10 advanced resin is a translucent, ignition resistant polycarbonate resin. This resin contains no bromine, chlorine, or phosphate flame retardants and is intended to comply with global environmental standards. It combines mechanical performance and high heat resistance with excellent processing characteristics in injection molded applications.

EMERGE™ PC 8210-10 has a UL 94 V-0 rating at 1.5 mm and 3.0 mm and UL 5VA rating at 3.0 mm.

Applications:

Electrical

Fixtures

Enclosures

| Главная Информация | | | |
|--|---|-------------------|------------------|
| UL YellowCard | E206114-100173341 | E213639-100173349 | E54680-101960390 |
| Характеристики | Бром бесплатно Без хлора Огнестойкий Хорошая технологичность Высокая термостойкость | | |
| Используется | Электрическое/электронное применение Корпуса | | |
| Внешний вид | Полупрозрачный | | |
| 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) | 10 | g/10 min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | 0.50 to 0.70 | % | ISO 294-4 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 2400 | MPa | ISO 527-2 |
| Tensile Stress | | | ISO 527-2 |
| Yield | 60.0 | MPa | |
| Break | 70.0 | MPa | |
| Растяжимое напряжение | | | ISO 527-2 |
| Yield | 6.0 | % | |
| Break | 110 | % | |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Флекторный модуль | 2350 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс | 95.0 | MPa | ISO 178 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность (23°C) | 35 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Зубчатый изод ударная прочность (23°C) | 70 | kJ/m ² | ISO 180/A |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, Annealed | 144 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, Unannealed | 125 | °C | ISO 75-2/A |
| 1.8 MPa, Annealed | 141 | °C | ISO 75-2/A |
| Викат Температура размягчения | 146 | °C | ISO 306/B50 |
| Температура углубления мяча | > 125 | °C | IEC 60335-1 |
| CLTE-Поток | 7.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | > 1.0E+15 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | > 1.0E+15 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность | 17 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Диэлектрическая постоянная | | | IEC 60250 |
| 1 Hz | 2.70 | | |
| 50 Hz | 2.70 | | |
| Коэффициент рассеивания | | | IEC 60250 |
| 1 Hz | 1.0E-3 | | |
| 50 Hz | 1.0E-3 | | |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 225 | V | IEC 60112 |
| Needle Flame Test (1.50 mm) | Pass | | IEC 60695-11-5 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость ¹ | | | UL 94 |
| 1.50 mm | V-0 | | |
| | V-0 | | |
| 3.00 mm | 5VA | | |
| Индекс воспламеняемости провода свечения ² | | | IEC 60695-2-12 |
| 1.00 mm | 960 | °C | |
| 2.00 mm | 960 | °C | |
| 3.00 mm | 960 | °C | |
| Температура зажигания провода свечения ³ | | | IEC 60695-2-13 |

| | | | |
|-------------------------------|-----|----|------------|
| 1.00 mm | 850 | °C | |
| 2.00 mm | 850 | °C | |
| 3.00 mm | 850 | °C | |
| Индекс кислорода ⁴ | 37 | % | ISO 4589-2 |

| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|--|
| Температура сушки | 120 | °C | |
| Время сушки | 3.0 to 4.0 | hr | |
| Температура обработки (расплава) | 260 to 300 | °C | |
| Температура формы | 70.0 to 100 | °C | |

NOTE

| | |
|----|---|
| 1. | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. |
| 2. | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. |
| 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.

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

