

Xydar® M-345

45% полезных ископаемых

Liquid Crystal Polymer

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Xydar® M-345 liquid crystal polymer (LCP) is a 45% mineral reinforced injection molding grade developed for electrical/electronic applications utilizing surface mount technology. The material can fill very thin walls over long flow lengths.

In addition to low warpage, it exhibits good strength and stiffness (even at elevated temperatures), low coefficient of thermal expansion, high heat deflection temperature, inherent flame resistance and good chemical and weathering resistance.

Natural: M-345 NT

Black: M-345 BK

| Главная Информация | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование | Минеральный, 45% наполнитель по весу | | |
| Характеристики | Огнестойкий | | |
| | Хорошая химическая стойкость | | |
| | Хорошая плавность | | |
| | Хорошая жесткость | | |
| | Хорошая прочность | | |
| | Хорошая устойчивость к погоде | | |
| | Низкий уровень защиты | | |
| Соответствие RoHS | Контактный производитель | | |
| Внешний вид | Черный | | |
| | Натуральный цвет | | |
| Формы | Гранулы | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.80 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Содержание золы | 45 | % | |
| Изгиб напряжения при разрыве | 3.0 | % | ISO 178 |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения-Аккорд ¹ | 8200 | MPa | ISO 527-2 |
| Tensile Stress (Break) | 80.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Растяжимое напряжение (Break) | 2.5 | % | ISO 527-2 |
| Флекторный модуль-Аккорд ² | 9700 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strength (Break) | 87.0 | MPa | ISO 178 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Ударная прочность (Complete Break) | 5.8 | kJ/m ² | ISO 179 |
| Charpy Unnotched Impact Strength (Complete Break) | 36 | kJ/m ² | ISO 179 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, Unannealed | 281 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, Unannealed | 237 | °C | ISO 75-2/A |
| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | |
| Температура сушки | 150 | °C | |
| Время сушки | 6.0 to 8.0 | hr | |
| Температура обработки (расплава) | 340 to 370 | °C | |
| Температура формы | 70.0 to 160 | °C | |
| Тонаж зажима | 2.8 to 5.5 | kN/cm ² | |
| Отношение винта L/D | 20.0:1.0 to 24.0:1.0 | | |
| Коэффициент сжатия винта | 2.5:1.0 to 3.0:1.0 | | |
| NOTE | | | |
| 1. | 0.05% to 0.25% | | |
| 2. | 0.05% to 0.25% | | |

* 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

