

Makrolon® 2456

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min; food contact quality; low viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; available in transparent, translucent and opaque colors

| Главная Информация | |
|--------------------|----------------------------|
| UL YellowCard | E41613-233136 |
| Характеристики | Приемлемый пищевой контакт |
| | Хороший выпуск пресс-формы |
| | Низкая вязкость |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS |
| Внешний вид | Прозрачный/прозрачный |
| | Доступные цвета |
| | Непрозрачный |
| | Полупрозрачный |

| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|------------------------|-----------------|
| Плотность (23°C) | 1.20 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Видимая плотность ¹ | 0.66 | g/cm ³ | ISO 60 |
| Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg) | 20 | g/10 min | ISO 1133 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg) | 19.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | |
| Across Flow | 0.50 to 0.70 | % | ISO 2577 |
| Flow | 0.50 to 0.70 | % | ISO 2577 |
| Across Flow : 2.00 mm ² | 0.70 | % | ISO 294-4 |
| Flow : 2.00 mm ³ | 0.65 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды | | | |
| Saturation, 23°C | 0.30 | % | ISO 62 |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 0.12 | % | |

| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Твердость мяча | 115 | MPa | ISO 2039-1 |

| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Модуль растяжения (23°C) | 2400 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress | | | ISO 527-2/50 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|------------------------|
| Yield, 23°C | 65.0 | MPa | |
| Break, 23°C | 70.0 | MPa | |
| Растяжимое напряжение | | | ISO 527-2/50 |
| Yield, 23°C | 6.2 | % | |
| Break, 23°C | 130 | % | |
| Номинальное растяжение при разрыве (23°C) | > 50 | % | ISO 527-2/50 |
| Растяжимый ползучий модуль | | | ISO 899-1 |
| 1 hr | 2200 | MPa | |
| 1000 hr | 1900 | MPa | |
| Флекторный модуль ⁴ (23°C) | 2350 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс ⁵ | | | ISO 178 |
| 3.5% Strain, 23°C | 73.0 | MPa | |
| 23°C | 97.0 | MPa | |
| Деформация на изгиб (23 °C) ⁶ | 7.1 | % | ISO 178 |
| Газопроницаемость | | | ISO 2556 |
| Carbon Dioxide : 23°C, 25.4 µm | 18900 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm | 4000 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Nitrogen : 23°C, 25.4 µm | 630 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Nitrogen : 23°C, 100.0 µm | 130 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Oxygen : 23°C, 25.4 µm | 3150 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Oxygen : 23°C, 100.0 µm | 700 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Применение пламени от небольшой горелки-Метод К и F(2,00 мм) | K1, F1 | | DIN 53438-1, -3 |
| Скорость горения-US-FMVSS(> 1,00 мм) | passed | | ISO 3795 |
| Температура зажигания вспышки | 480 | °C | ASTM D1929 |
| Needle Flame Test | | | IEC 60695-11-5 |
| Method F : 1.50 mm | 1.0 | min | |
| Method F : 2.00 mm | 2.0 | min | |
| Method F : 3.00 mm | 2.0 | min | |
| Method K : 1.50 mm | 0.1 | min | |
| Method K : 2.00 mm | 0.1 | min | |
| Method K : 3.00 mm | 0.2 | min | |
| Температура самовоспламенения | 550 | °C | ASTM D1929 |
| Электролитическая коррозия (23 °C) | A1 | | IEC 60426 |
| ISO Shortname | ISO 7391-PC,MR,(,)-18-9 | | |
| Пленки | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Скорость передачи водяного пара (23°C, 85% RH, 100 µm) | 15 | g/m ² /24 hr | ISO 15106-1 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Ударная прочность ⁷ | | | ISO 7391 |
| -30°C, Complete Break | 14 | kJ/m ² | |
| 23°C, Partial Break | 65 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | ISO 179/1eU |
| -60°C | No Break | | |
| -30°C | No Break | | |
| 23°C | No Break | | |
| Зубчатый изод ударная прочность ⁸ | | | ISO 7391 |
| -30°C, Complete Break | 15 | kJ/m ² | |
| 23°C, Partial Break | 65 | kJ/m ² | |
| Многоосная инструментальная Энергия удара | | | ISO 6603-2 |
| -30°C | 65.0 | J | |
| 23°C | 55.0 | J | |
| Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила | | | ISO 6603-2 |
| -30°C | 6000 | N | |
| 23°C | 5100 | N | |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | |
| 0.45 MPa, Unannealed | 138 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, Unannealed | 125 | °C | ISO 75-2/A |
| Температура перехода стекла ⁹ | 146 | °C | ISO 11357-2 |
| Викат Температура размягчения | | | |
| -- | 145 | °C | ISO 306/B50 |
| -- | 146 | °C | ISO 306/B120 |
| Ball Pressure Test (138°C) | Pass | | IEC 60695-10-2 |
| CLTE | | | |
| Flow : 23 to 55°C | 6.5E-5 | cm/cm/°C | |
| Transverse : 23 to 55°C | 6.5E-5 | cm/cm/°C | |
| Теплопроводность ¹⁰ (23°C) | 0.20 | W/m/K | ISO 8302 |
| RTI Elec (1.50 mm) | 125 | °C | UL 746 |
| RTI Imp (1.50 mm) | 115 | °C | UL 746 |
| RTI Str (1.50 mm) | 125 | °C | UL 746 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 1.0E+16 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости (23°C) | 1.0E+16 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность (23°C, 1.00 mm) | 34 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость | | | IEC 60250 |

| | | | |
|----------------------------|--------|---|-----------|
| 23°C, 100 Hz | 3.10 | | |
| 23°C, 1 MHz | 3.00 | | |
| Коэффициент рассеивания | | | IEC 60250 |
| 23°C, 100 Hz | 5.0E-4 | | |
| 23°C, 1 MHz | 9.0E-3 | | |
| Comparative Tracking Index | | | IEC 60112 |
| Solution A | 250 | V | |
| Solution B | 125 | V | |

| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Огнестойкость | | | UL 94 |
| 2.70 mm | HB | | |
| 0.750 mm | V-2 | | |
| Индекс воспламеняемости провода свечения | | | IEC 60695-2-12 |
| 0.750 mm | 850 | °C | |
| 1.50 mm | 875 | °C | |
| 3.00 mm | 930 | °C | |
| Температура зажигания провода свечения | | | IEC 60695-2-13 |
| 0.750 mm | 875 | °C | |
| 1.50 mm | 875 | °C | |
| 3.00 mm | 875 | °C | |
| Индекс кислорода ¹¹ | 28 | % | ISO 4589-2 |

| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Индекс преломления ¹² | 1.586 | | ISO 489 |
| Коэффициент пропускания | | | ISO 13468-2 |
| 1000 μm | 89.0 | % | |
| 2000 μm | 89.0 | % | |
| 3000 μm | 88.0 | % | |
| 4000 μm | 87.0 | % | |
| Haze (3000 μm) | < 0.80 | % | ISO 14782 |

NOTE

1. Pellets
2. 60x60x2 mm, 500 bar
3. 60x60x2 mm, 500 bar
4. 2.0 mm/min
5. 2.0 mm/min
6. 2 mm/min
7. Based on ISO 179-1eA, 3 mm
8. Based on ISO 180-A, 3 mm

| | |
|-----|-------------|
| 9. | 10°C/min |
| 10. | Cross-flow |
| 11. | Procedure A |
| 12. | Method A |

* 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



WeChat