

Makrolon® 6717

Polycarbonate

Covestro - Polycarbonates

Описание материалов:

MVR (300 °C/1.2 kg) 3.0 cm³/10 min; flame retardant; UL 94V-0/2.0 mm; high viscosity; branched; UV stabilized; easy release; injection molding - melt temperature 280 - 320 °C; extrusion; available in transparent, translucent and opaque colors

| Главная Информация | |
|--------------------|--|
| UL YellowCard | E41613-233173 |
| Добавка | Огнестойкий UV Stabilizer |
| Характеристики | Огнестойкий Хороший выпуск пресс-формы Высокая вязкость |
| Соответствие RoHS | Соответствует RoHS |
| Внешний вид | Прозрачный/прозрачный Доступные цвета Непрозрачный Полупрозрачный |
| Метод обработки | Экструзия Литье под давлением |

| 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) | 3.0 | g/10 min | ISO 1133 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (300°C/1.2 kg) | 3.00 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | |
| Across Flow | 0.60 to 0.80 | % | ISO 2577 |
| Flow | 0.60 to 0.80 | % | ISO 2577 |
| Across Flow : 2.00 mm ² | 0.75 | % | ISO 294-4 |
| Flow : 2.00 mm ³ | 0.70 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды | | | ISO 62 |
| Saturation, 23°C | 0.30 | % | |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|------------------------|
| 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 | 67.0 | MPa | |
| Break, 23°C | 65.0 | MPa | |
| Растяжимое напряжение | | | ISO 527-2/50 |
| Yield, 23°C | 6.4 | % | |
| Break, 23°C | 110 | % | |
| Номинальное растяжение при разрыве (23°C) | > 50 | % | ISO 527-2/50 |
| Флекторный модуль ⁴ (23°C) | 2400 | MPa | ISO 178 |
| Флекторный стресс ⁵ | | | ISO 178 |
| 3.5% Strain, 23°C | 75.0 | MPa | |
| 23°C | 98.0 | MPa | |
| Деформация на изгиб (23 °C) ⁶ | 7.1 | % | ISO 178 |
| Газопроницаемость | | | ISO 2556 |
| Carbon Dioxide : 23°C, 25.4 µm | 16900 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Carbon Dioxide : 23°C, 100.0 µm | 3800 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Nitrogen : 23°C, 25.4 µm | 510 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Nitrogen : 23°C, 100.0 µm | 120 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Oxygen : 23°C, 25.4 µm | 2760 | cm ³ /m ² /bar/24 hr | |
| Oxygen : 23°C, 100.0 µm | 650 | 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 | 450 | °C | ASTM D1929 |
| Needle Flame Test | | | IEC 60695-11-5 |
| Method F : 1.50 mm | 2.0 | min | |
| Method F : 2.00 mm | 2.0 | min | |
| Method F : 3.00 mm | 2.0 | min | |
| Method K : 1.50 mm | 2.0 | min | |
| Method K : 2.00 mm | 2.0 | min | |
| Method K : 3.00 mm | 2.0 | min | |
| Температура самовоспламенения | 510 | °C | ASTM D1929 |
| Плотность дыма-С пламенем, Ds 4 мин | < 200 | | ASTM E662 |
| Токсичность дыма | | | AITM 3.0005 |

| | | |
|---------------------|----------------|-----|
| with flame, CO | 200 | ppm |
| with flame, HCL | < 1 | ppm |
| with flame, HCN | not detectable | |
| with flame, HF | < 5 | ppm |
| with flame, NO-NO2 | < 5 | ppm |
| with flame, SO2-H2O | < 20 | ppm |

Испытание вертикальной горелки

| | | |
|------------------|--------|---------------|
| 12 sec : 1.00 mm | passed | FAR 28.853(b) |
| 12 sec : 3.00 mm | passed | FAR 28.853(b) |
| 60sec : 1.00 mm | passed | FAR 28.853(a) |
| 60sec : 3.00 mm | passed | FAR 28.853(a) |

ISO Shortname ISO 7391-PC,MFLR,(,)-05-9

| 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

| | | | |
|-----------------------|----|-------------------|----------|
| -30°C, Complete Break | 14 | kJ/m ² | ISO 7391 |
| 23°C, Partial Break | 70 | kJ/m ² | |

Charpy Unnotched Impact Strength

| | | | |
|-------|----------|--|-------------|
| -60°C | No Break | | ISO 179/1eU |
| -30°C | No Break | | |
| 23°C | No Break | | |

Зубчатый изод ударная прочность ⁸

| | | | |
|-----------------------|----|-------------------|----------|
| -30°C, Complete Break | 15 | kJ/m ² | ISO 7391 |
| 23°C, Partial Break | 60 | kJ/m ² | |

Многоосная инструментальная

Энергия удара

| | | | |
|-------|------|---|------------|
| -30°C | 65.0 | J | ISO 6603-2 |
| 23°C | 60.0 | J | |

Мульти-осевая инструментальная

ударная Пиковая сила

| | | | |
|-------|------|---|------------|
| -30°C | 6400 | N | ISO 6603-2 |
| 23°C | 5500 | N | |

| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------|----------------------|-------------------|-----------------|
|----------|----------------------|-------------------|-----------------|

Heat Deflection Temperature

| | | | |
|----------------------|-----|----|------------|
| 0.45 MPa, Unannealed | 139 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, Unannealed | 127 | °C | ISO 75-2/A |

Температура перехода стекла ⁹

| | | |
|-----|----|-------------|
| 146 | °C | ISO 11357-2 |
|-----|----|-------------|

Викат Температура размягчения

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| -- | 146 | °C | ISO 306/B50 |
| -- | 147 | °C | ISO 306/B120 |
| Ball Pressure Test (139°C) | Pass | | IEC 60695-10-2 |
| CLTE | | | ISO 11359-2 |
| Flow : 23 to 55°C | 7.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Transverse : 23 to 55°C | 7.0E-5 | cm/cm/°C | |
| Теплопроводность ¹⁰ (23°C) | 0.20 | W/m/K | ISO 8302 |
| RTI Elec (2.00 mm) | 125 | °C | UL 746 |
| RTI Imp (2.00 mm) | 115 | °C | UL 746 |
| RTI Str (2.00 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 | 1.0E-3 | | |
| 23°C, 1 MHz | 9.0E-3 | | |
| Comparative Tracking Index | | | IEC 60112 |
| Solution A | 225 | V | |
| Solution B | 125 | V | |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (2.00 mm) | V-0 | | UL 94 |
| Индекс воспламеняемости провода свечения | | | IEC 60695-2-12 |
| 0.750 mm | 960 | °C | |
| 1.50 mm | 960 | °C | |
| 3.00 mm | 960 | °C | |
| Температура зажигания провода свечения | | | IEC 60695-2-13 |
| 0.750 mm | 875 | °C | |
| 1.50 mm | 900 | °C | |
| 3.00 mm | 900 | °C | |
| Индекс кислорода ¹¹ | 43 | % | ISO 4589-2 |
| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Индекс преломления ¹² | 1.586 | | ISO 489 |
| Коэффициент пропускания | | | ISO 13468-2 |

| | | |
|---------|------|---|
| 1000 µm | 87.0 | % |
| 2000 µm | 86.0 | % |
| 3000 µm | 85.0 | % |
| 4000 µm | 84.0 | % |

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

