

CALIBRE™ 5101-15

10% стекловолокно

Polycarbonate Resin

Trinseo

Описание материалов:

CALIBRE™ 5101 Polycarbonate resin is 10% glass-reinforced and provides increased modulus and improved heat distortion resistance with minimal shrinkage. This resin offers outstanding UL94 flammability ratings and contains mold release. CALIBRE 5101 is available in 8 and 15 melt flow rates. CALIBRE 5101 resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications.

Main Characteristics:

Glass reinforced

Ignition resistant

Tested under ISO 10993

Applications

Information Technology Equipment

Telecommunications

Medical applications

| Главная Информация | | | |
|--|--|------------------------|-----------------------|
| UL YellowCard | E54680-469973 | | |
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 10% наполнитель по весу | | |
| Добавка | Пресс-форма | | |
| Характеристики | Биосовместимый Огнестойкий | | |
| Используется | Медицинские/медицинские приложения | | |
| Рейтинг агентства | ISO 10993 3 | | |
| Формы | Гранулы | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | |
| Многоточечные данные | Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638) | | |
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | | | |
| -- | 1.27 | g/cm ³ | ASTM D792, ISO 1183/B |
| -- | 1270 | kg/m ³ | ISO 1183 ¹ |
| Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg) | 15 | g/10 min | ASTM D1238, ISO 1133 |
| Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg) | 12.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 ² |
| Формовочная усадка-Поток | 0.20 to 0.50 | % | ASTM D955, ISO 294-4 |
| Поглощение воды | | | ASTM D570, ISO 62 |
| 23°C, 24 hr | 0.15 | % | |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 0.25 | % | |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Твердость Роквелла | | | ASTM D785 |
| M-Scale | 62 | | |
| R-Scale | 122 | | |
| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | | | |
| -- ³ | 3380 | MPa | ASTM D638 |
| -- | 3380 | MPa | ISO 527-2/50 |
| -- | 3600 | MPa | ISO 527-2 ⁴ |
| Прочность на растяжение | | | |
| Yield ⁵ | 62.1 | MPa | ASTM D638 |
| Yield | 62.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Yield | 60.0 | MPa | ISO 527-2 ⁶ |
| Break ⁷ | 60.7 | MPa | ASTM D638 |
| Break | 61.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| Растяжимое напряжение | | | |
| Yield | 4.0 | % | ISO 527-2 ⁸ |
| Break ⁹ | 6.0 | % | ASTM D638 |
| Break | 6.0 | % | ISO 527-2/50 |
| Номинальное напряжение при разрыве | 10 | % | ISO 527-2 ¹⁰ |
| Флекторный модуль | | | |
| -- ¹¹ | 3170 | MPa | ASTM D790 |
| -- ¹² | 3170 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strength | | | |
| -- ¹³ | 93.8 | MPa | ASTM D790 |
| -- ¹⁴ | 94.0 | MPa | ISO 178 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная сила Шарпи | | | ISO 179/1eU ¹⁵ |
| -30°C | No Break | | |
| 23°C | No Break | | |
| Зубчатый изод Impact (23°C) | 80 | J/m | ASTM D256 |
| Ударное устройство для дротиков ¹⁶ (23°C, Total Energy) | 40.1 | J | ASTM D3763 |
| Прочность на растяжение | 147 | kJ/m ² | ASTM D1822 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | |
| 0.45 MPa, Annealed | 144 | °C | ASTM D648, ISO 75-2/B |
| 0.45 MPa | 147 | °C | ISO 75-2 ¹⁷ |
| 1.8 MPa, Unannealed | 134 | °C | ASTM D648, ISO 75-2/A |
| 1.8 MPa | 137 | °C | ISO 75-2 ¹⁸ |
| Викат Температура размягчения | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| -- | 160 | °C | ASTM D1525, ISO 306/B50 9 ¹⁹ |
| 50°C/h, B (50N) | 148 | °C | ISO 306 ²⁰ |
| CLTE-Поток | | | |
| -40 to 82°C | 3.8E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| -- | 3.8E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 ²¹ |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость ²² | | | UL 94 |
| 1.59 mm | V-2 | | |
| 3.20 mm | V-0 | | |
| Горение beadv. at 1,6 mm ном. Толстый. (1.60 mm, UL) | V-2 | | ISO 1210 ²³ |
| Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL) | V-0 | | ISO 1210 ²⁴ |
| Индекс кислорода ²⁵ | 32 | % | ISO 4589-2 |
| Средняя степень горения | 1 | cm | ASTM D635 |

NOTE

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 1. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. | | |
| 2. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. | | |
| 3. | 50 mm/min | | |
| 4. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. | | |
| 5. | 50 mm/min | | |
| 6. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. | | |
| 7. | 50 mm/min | | |
| 8. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. | | |
| 9. | 50 mm/min | | |
| 10. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. | | |
| 11. | Method I (3 point load), 2.0 mm/min | | |
| 12. | 2.0 mm/min | | |
| 13. | Method I (3 point load), 2.0 mm/min | | |
| 14. | 2.0 mm/min | | |

| | |
|-----|---|
| 15. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 16. | 3.39 m/sec |
| 17. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 18. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 19. | Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N) |
| 20. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 21. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 22. | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. |
| 23. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 24. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 25. | 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

