

## CALIBRE™ 301EP-22

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 300EP-22 Series are polycarbonate resins that offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity for injection molding applications. Their high melt flow rate allows complex parts to be easily molded. The CALIBRE 300EP-22 series products are available in 4 additive packages: CALIBRE 300EP: No mold release or UV Stabilizer. CALIBRE 301EP: Mold release. CALIBRE 302EP: UV stabilizer. CALIBRE 303EP: Mold release and UV stabilizer.

Govt. and Industry Standards:

CSA (Canadian Standards Association)

Underwriters Laboratory, Inc. (UL)

Applications:

Appliances

Storage

Electrical components

Light diffusers

| Главная Информация                               |                                      |                   |                 |
|--|--------------------------------------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard                                    | E54680-469962                        | E157291-238221    | E157291-238226  |
| Добавка  | Пресс-форма                          |                   |                 |
| Характеристики                                   | Высокая четкость                     |                   |                 |
|  | Высокий поток                        |                   |                 |
|  | Высокая ударопрочность               |                   |                 |
| Используется                                     | Приборы                              |                   |                 |
|  | Электрическое/электронное применение |                   |                 |
| Рейтинг агентства                                | CSA неуказанный рейтинг              |                   |                 |
| Формы  | Гранулы                              |                   |                 |
| Метод обработки                                  | Литье под давлением                  |                   |                 |
| Физический                                       | Номинальное значение                 | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность  | 1.20                                 | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183/B      |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(300°C/1.2 kg) | 22                                   | g/10 min          | ISO 1133        |
| Формовочная усадка-Поток                         | 0.50 to 0.70                         | %                 | ISO 294-4       |
| Поглощение воды                                  |                                      |                   | ISO 62          |
|  | 23°C, 24 hr                          | 0.15              | %               |
|  | Equilibrium, 23°C, 50% RH            | 0.32              | %               |
| Твердость  | Номинальное значение                 | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла                               |                                      |                   | ISO 2039-2      |
|  | M-Scale                              | 73                |                 |
|  | R-Scale                              | 118               |                 |

| Механические                                     | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Модуль растяжения                                | 2300                 | MPa               | ISO 527-2/50    |
| Tensile Stress                                   |                      |                   | ISO 527-2/50    |
| Yield  | 60.0                 | MPa               |                 |
| Break  | 65.0                 | MPa               |                 |
| Растяжимое напряжение                            |                      |                   | ISO 527-2/50    |
| Yield  | 6.0                  | %                 |                 |
| Break  | 120                  | %                 |                 |
| Флекторный модуль <sup>1</sup>                   | 2400                 | MPa               | ISO 178         |
| Флекторный стресс <sup>2</sup>                   | 97.0                 | MPa               | ISO 178         |
| Устойчивость к истиранию                         | 45                   | %                 | ISO 9352        |
| Воздействие                                      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность (23°C)                         | 20                   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| Зубчатый изод ударная прочность (23°C)           | 74                   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/A       |
| Тепловой   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature                      |                      |                   |                 |
| 0.45 MPa, Annealed                               | 142                  | °C                | ISO 75-2/B      |
| 1.8 MPa, Unannealed                              | 122                  | °C                | ISO 75-2/A      |
| 1.8 MPa, Annealed                                | 139                  | °C                | ISO 75-2/A      |
| Викат Температура размягчения                    | 147                  | °C                | ISO 306/B50     |
| Температура углубления мяча                      | > 125                | °C                | IEC 60335-1     |
| CLTE-Поток                                       | 6.8E-5               | cm/cm/°C          | ISO 11359-2     |
| Электрический                                    | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопrotивление громкости                          | > 1.0E+15            | ohms-cm           | IEC 60093       |
| Электрическая прочность                          | 17                   | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| Диэлектрическая постоянная                       |                      |                   |                 |
| 60 Hz  | 3.00                 |                   | IEC 60250       |
| 1 MHz  | 3.00                 |                   | IEC 60250       |
| 100 Hz   | 3.00                 |                   | IEC 60250       |
| Коэффициент рассеивания                          |                      |                   | IEC 60250       |
| 50 Hz  | 1.0E-3               |                   |                 |
| 1 MHz  | 2.0E-3               |                   |                 |
| Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A) | 250                  | V                 | IEC 60112       |
| Воспламеняемость                                 | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость <sup>3</sup>                       |                      |                   | UL 94           |
| 1.50 mm  | V-2                  |                   |                 |
| 3.00 mm  | V-2                  |                   |                 |

|   |   |                          |                        |
|---|---|--------------------------|------------------------|
| Индекс воспламеняемости провода свечения <sup>4</sup> |   |                          | IEC 60695-2-12         |
| 1.00 mm   | 900   | °C                       |                        |
| 2.00 mm   | 875   | °C                       |                        |
| 3.00 mm   | 875   | °C                       |                        |
| Температура зажигания провода свечения <sup>5</sup>   |   |                          | IEC 60695-2-13         |
| 1.00 mm   | 800   | °C                       |                        |
| 2.00 mm   | 775   | °C                       |                        |
| 3.00 mm   | 775   | °C                       |                        |
| Индекс кислорода <sup>6</sup>                         | 26  | %                        | ISO 4589-2             |
| <b>Оптический</b>                                     | <b>Номинальное значение</b>   | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Индекс преломления                                    | 1.586   |                          | ISO 489                |
| Коэффициент пропускания                               | 89.0  | %                        | ASTM D1003             |
| Haze  | 1.0   | %                        | ASTM D1003             |
| <b>NOTE</b>   |   |                          |                        |
| 1.  | 2.0 mm/min  |                          |                        |
| 2.  | 2.0 mm/min  |                          |                        |
| 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. |                          |                        |
| 5.  | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. |                          |                        |
| 6.  | 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

