

## CALIBRE™ 302-6

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 300-6 Polycarbonate resins offer exceptional impact resistance, heat distortion resistance, and optical clarity as well as high melt strength for blow molding and sheet applications. The CALIBRE 300-6 series products are available in 4 additive packages: CALIBRE 300: No mold release or UV Stabilizer. CALIBRE 301: Mold release. CALIBRE 302: UV stabilizer. CALIBRE 303: Mold release and UV stabilizer.

Govt. and Industry Standards:

CSA (Canadian Standards Association)

Underwriters Laboratory, Inc. (UL)

Applications:

Automotive interiors

Automotive exteriors

Sheet applications

Electrical lighting/switches

Small & large appliances

Beverage containers/serviceware

Power equipment

| Главная Информация |                                      |                |                |
|--------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| UL YellowCard      | E54680-469961                        | E157291-238220 | E206114-228276 |
| Добавка            | UV Stabilizer                        |                |                |
| Характеристики     | Хорошая прочность расплава           |                |                |
|                    | Высокая четкость                     |                |                |
|                    | Высокая ударопрочность               |                |                |
| Используется       | Приборы                              |                |                |
|                    | Автомобильные Приложения             |                |                |
|                    | Автомобильные внешние части          |                |                |
|                    | Детали интерьера автомобиля          |                |                |
|                    | Контейнеры                           |                |                |
|                    | Электрическое/электронное применение |                |                |
|                    | Применение освещения                 |                |                |
|                    | Лист                                 |                |                |
| Рейтинг агентства  | CSA неуказанный рейтинг              |                |                |
| Формы              | Гранулы                              |                |                |
| Метод обработки    | Выдвунное формование                 |                |                |
|                    | Литье под давлением                  |                |                |
|                    | Экструзионный профиль                |                |                |
|                    | Экструзионный лист                   |                |                |
|                    | Термоформовка                        |                |                |

| Физический                                       | Номинальное значение | Единица измерения      | Метод испытания                      |
|--|----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Удельный вес                                     |                      |                        |                                      |
| --   | 1.20                 | g/cm <sup>3</sup>      | ASTM D792, ISO 1183/A                |
| --   | 1200                 | kg/m <sup>3</sup>      | ISO 1183 <sup>1</sup>                |
| Массовый расход расплава (MFR)<br>(300°C/1.2 kg) | 6.0                  | g/10 min               | ASTM D1238, ISO 1133                 |
| Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)              | 5.00                 | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133 <sup>2</sup>                |
| Формовочная усадка-Поток                         | 0.50 to 0.70         | %                      | ASTM D955, ISO 294-4                 |
| Поглощение воды                                  |                      |                        | ASTM D570, ISO 62                    |
| 23°C, 24 hr                                      | 0.15                 | %                      |                                      |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH                        | 0.32                 | %                      |                                      |
| Твердость  | Номинальное значение | Единица измерения      | Метод испытания                      |
| Твердость Роквелла                               |                      |                        | ASTM D785                            |
| M-Scale  | 73                   |                        |                                      |
| R-Scale  | 118                  |                        |                                      |
| Механические                                     | Номинальное значение | Единица измерения      | Метод испытания                      |
| Модуль растяжения                                |                      |                        |                                      |
| -- <sup>3</sup>                                  | 2410                 | MPa                    | ASTM D638                            |
| --   | 2300                 | MPa                    | ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>4</sup> |
| Прочность на растяжение                          |                      |                        |                                      |
| Yield <sup>5</sup>                               | 60.0                 | MPa                    | ASTM D638                            |
| Yield  | 60.0                 | MPa                    | ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>6</sup> |
| Break <sup>7</sup>                               | 72.4                 | MPa                    | ASTM D638                            |
| Break  | 72.0                 | MPa                    | ISO 527-2/50                         |
| Удлинение при растяжении                         |                      |                        |                                      |
| Yield <sup>8</sup>                               | 6.0                  | %                      | ASTM D638                            |
| Yield  | 6.0                  | %                      | ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>9</sup> |
| Break <sup>10</sup>                              | 150                  | %                      | ASTM D638                            |
| Break  | 150                  | %                      | ISO 527-2/50                         |
| Номинальное напряжение при разрыве               | > 50                 | %                      | ISO 527-2 <sup>11</sup>              |
| Флекторный модуль                                |                      |                        |                                      |
| -- <sup>12</sup>                                 | 2410                 | MPa                    | ASTM D790                            |
| -- <sup>13</sup>                                 | 2400                 | MPa                    | ISO 178                              |
| Flexural Strength                                |                      |                        |                                      |
| -- <sup>14</sup>                                 | 96.5                 | MPa                    | ASTM D790                            |
| -- <sup>15</sup>                                 | 97.0                 | MPa                    | ISO 178                              |
| Устойчивость к истиранию                         | 45                   | %                      | ASTM D1044                           |
| Средняя степень горения                          | 3                    | cm                     | ASTM D635                            |
| Воздействие                                      | Номинальное значение | Единица измерения      | Метод испытания                      |

|   |                             |                          |   |
|---|-----------------------------|--------------------------|---|
| Ударная прочность   |                             |                          |   |
| 23°C  | 55                          | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eA                             |
| -30°C   | 14.0                        | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eA <sup>16</sup>               |
| 23°C  | 95.0                        | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eA <sup>17</sup>               |
| Ударная сила Шарпи  |                             |                          | ISO 179/1eU <sup>18</sup>               |
| -30°C   | No Break                    |                          |   |
| 23°C  | No Break                    |                          |   |
| Зубчатый изод Impact  |                             |                          |   |
| 23°C  | 910                         | J/m                      | ASTM D256                               |
| 23°C  | 93                          | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 180/A                               |
| Незубчатый изод Impact (23°C)   | No Break                    |                          | ASTM D256, ISO 180                      |
| Ударное устройство для дротиков <sup>19</sup><br>(23°C, Total Energy) |                             |                          |   |
|   | 90.4                        | J                        | ASTM D3763                              |
| Прочность на растяжение   |                             |                          |   |
|   | 588                         | kJ/m <sup>2</sup>        | ASTM D1822                              |
| <b>Тепловой</b>   | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b>                  |
| Температура отклонения при нагрузке                                   |                             |                          |   |
| 0.45 MPa, Annealed  | 145                         | °C                       | ASTM D648                               |
| 0.45 MPa, Annealed  | 146                         | °C                       | ISO 75-2/B                              |
| 0.45 MPa  | 145                         | °C                       | ISO 75-2 <sup>20</sup>                  |
| 1.8 MPa, Unannealed   | 129                         | °C                       | ASTM D648                               |
| 1.8 MPa, Unannealed   | 126                         | °C                       | ISO 75-2/A                              |
| 1.8 MPa, Annealed   | 142                         | °C                       | ASTM D648                               |
| 1.8 MPa, Annealed   | 143                         | °C                       | ISO 75-2/A                              |
| 1.8 MPa   | 131                         | °C                       | ISO 75-2 <sup>21</sup>                  |
| Викат Температура размягчения   |                             |                          |   |
| --  | 151                         | °C                       | ASTM D1525, ISO 306/B50 8 <sup>22</sup> |
| 50°C/h, B (50N)   | 151                         | °C                       | ISO 306 <sup>23</sup>                   |
| Температура углубления мяча   | 125                         | °C                       | IEC 60335-1                             |
| CLTE-Поток  |                             |                          |   |
| -40 to 82°C   | 6.8E-5                      | cm/cm/°C                 | ASTM D696                               |
| --  | 7.0E-5                      | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2 <sup>24</sup>               |
| <b>Электрический</b>  | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b>                  |
| Сопrotивление громкости   |                             |                          |   |
| --  | 2.0E+17                     | ohms·cm                  | ASTM D257                               |
| --  | > 1.0E+13                   | ohms·m                   | IEC 60093 <sup>25</sup>                 |
| Диэлектрическая прочность   |                             |                          |   |
|   | 17                          | kV/mm                    | ASTM D149, IEC 60243-1                  |
| Диэлектрическая постоянная  |                             |                          |   |
| 60 Hz   | 3.00                        |                          | ASTM D150                               |
| 1 MHz   | 3.00                        |                          | ASTM D150, IEC 60250 <sup>26</sup>      |

|  |                             |                          |                                    |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 100 Hz   | 3.00                        |                          | IEC 60250 <sup>27</sup>            |
| Коэффициент рассеивания                              |                             |                          |                                    |
| 50 Hz  | 1.0E-3                      |                          | ASTM D150                          |
| 1 MHz  | 2.0E-3                      |                          | ASTM D150, IEC 60250 <sup>28</sup> |
| 100 Hz   | 1.0E-3                      |                          | IEC 60250 <sup>29</sup>            |
| Comparative Tracking Index (2.00 mm, Solution A)     | 250                         | V                        | IEC 60112                          |
| <b>Воспламеняемость</b>                              | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b>             |
| Огнестойкость <sup>30</sup>                          |                             |                          | UL 94                              |
| 1.59 mm  | HB                          |                          |                                    |
| 3.20 mm  | HB                          |                          |                                    |
| Горение beadv. at 1,6 мм ном. Толстый. (1.60 mm, UL) | HB                          |                          | ISO 1210 <sup>31</sup>             |
| Горение beadv. При толщине h (3.20 mm, UL)           | HB                          |                          | ISO 1210 <sup>32</sup>             |
| Индекс кислорода <sup>33</sup>                       | 26                          | %                        | ISO 4589-2                         |
| <b>Оптический</b>                                    | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b>             |
| Индекс преломления                                   | 1.586                       |                          | ASTM D542, ISO 489                 |
| Коэффициент пропускания                              | 89.0                        | %                        | ASTM D1003                         |
| Haze   | 1.0                         | %                        | ASTM D1003                         |

## 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.  | 50 mm/min   |
| 9.  | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |
| 10. | 50 mm/min   |
| 11. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted. |

|     |   |
|-----|---|
| 12. | Method I (3 point load), 2.0 mm/min   |
| 13. | 2.0 mm/min  |
| 14. | Method I (3 point load), 2.0 mm/min   |
| 15. | 2.0 mm/min  |
| 16. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.   |
| 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. | 3.39 m/sec  |
| 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. | Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)   |
| 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. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.   |
| 26. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.   |
| 27. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.   |
| 28. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.   |
| 29. | Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.   |
| 30. | This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions. |

31. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

32. Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.

33. 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

