

Generic ABS

Acrylonitrile Butadiene Styrene

Generic

Описание материалов:

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic ABS

This information is provided for comparative purposes only.

| Главная Информация | | | |
|--------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
| Физический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельный вес | | | |
| -- | 1.03 - 1.11 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 23°C | 1.04 - 1.11 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| -- | 1050 | kg/m ³ | ISO 1183 ¹ |
| -- | 1.01 - 1.10 | g/cm ³ | ASTM D1505 |
| Видимая плотность | | | |
| | 0.25 - 0.36 | g/cm ³ | ASTM D1895 |
| Массовый расход расплава (MFR) | | | |
| 220°C/10.0 kg | 1.0 - 36 | g/10 min | ASTM D1238 |
| 220°C/10.0 kg | 0.49 - 36 | g/10 min | ISO 1133 |
| Плавкий объем-расход (MVR) | | | |
| 220°C/10.0 kg | 1.30 - 41.2 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| -- | 22.3 | cm ³ /10min | ISO 1133 ² |
| Формовочная усадка | | | |
| Flow: 23°C | 0.45 - 0.74 | % | ASTM D955 |
| Transverse flow: 23°C | 0.37 - 0.91 | % | ASTM D955 |
| 23°C | 0.48 - 0.71 | % | ISO 294-4 |
| Поглощение воды | | | |
| 23°C, 24 hr | 0.20 - 0.31 | % | ASTM D570 |
| 23°C, 24 hr | 0.26 - 0.31 | % | ISO 62 |
| Saturated, 23°C | 0.30 - 1.0 | % | ASTM D570 |
| Saturated, 23°C | 0.10 - 1.6 | % | ISO 62 |
| Saturation | 0.19 | % | ISO 62 ³ |
| Equilibrium, 23°C | 0.30 - 0.31 | % | ASTM D570 |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH | 0.10 - 0.37 | % | ISO 62 |
| Твердость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла | | | |
| 23°C | 97 - 115 | | ASTM D785 |
| 23°C | 95 - 117 | | ISO 2039-2 |
| Твердость мяча | | | |
| | 74.0 - 111 | MPa | ISO 2039-1 |

| Механические | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Модуль растяжения | | | |
| 23°C | 1700 - 2830 | MPa | ASTM D638 |
| 23°C | 1730 - 2760 | MPa | ISO 527-2 |
| -- | 2150 | MPa | ISO 527-2 ⁴ |
| Прочность на растяжение | | | |
| Yield, 23°C | 34.1 - 51.2 | MPa | ASTM D638 |
| Yield, 23°C | 35.8 - 63.5 | MPa | ISO 527-2 |
| Yield | 41.6 | MPa | ISO 527-2 ⁵ |
| Fracture, 23°C | 26.4 - 50.1 | MPa | ASTM D638 |
| Fracture, 23°C | 28.9 - 41.9 | MPa | ISO 527-2 |
| 23°C | 32.1 - 53.5 | MPa | ASTM D638 |
| 23°C | 40.0 - 48.5 | MPa | ISO 527-2 |
| Удлинение при растяжении | | | |
| Yield, 23°C | 2.0 - 12 | % | ASTM D638 |
| Yield, 23°C | 1.8 - 3.6 | % | ISO 527-2 |
| Yield | 5.0 | % | ISO 527-2 ⁶ |
| Fracture, 23°C | 1.0 - 57 | % | ASTM D638 |
| Fracture, 23°C | 4.6 - 27 | % | ISO 527-2 |
| Номинальное растяжение при разрыве | | | |
| 23°C | 8.8 - 36 | % | ISO 527-2 |
| -- | 16 - 50 | % | ISO 527-2 ⁷ |
| Флекторный модуль | | | |
| 23°C | 1540 - 2880 | MPa | ASTM D790 |
| 23°C | 1860 - 2860 | MPa | ISO 178 |
| Flexural Strength | | | |
| 23°C | 52.0 - 81.6 | MPa | ASTM D790 |
| 23°C | 54.0 - 86.0 | MPa | ISO 178 |
| Yield, 23°C | 54.8 - 77.5 | MPa | ASTM D790 |
| Fracture, 23°C | 53.9 - 72.8 | MPa | ASTM D790 |
| Коэффициент трения | 0.080 - 0.46 | | ASTM D1894 |
| Воздействие | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | |
| 23°C | 5.6 - 30 | kJ/m ² | ISO 179 |
| -30°C | 8.46 | kJ/m ² | ISO 179/1eA ⁸ |
| 23°C | 35.9 | kJ/m ² | ISO 179/1eA ⁹ |
| Charpy Unnotched Impact Strength (23°C) | 6.0 - 180 | kJ/m ² | ISO 179 |
| Зубчатый изод Impact | | | |
| 23°C | 92 - 410 | J/m | ASTM D256 |

| 23°C | 9.0 - 37 | kJ/m ² | ISO 180 |
|---|----------------------|-------------------|---------------------------|
| Незубчатый изод Impact | | | |
| 23°C | 59 - 1600 | J/m | ASTM D256 |
| 23°C | 6.8 - 100 | kJ/m ² | ISO 180 |
| Ударное устройство для дротиков | | | |
| 23°C | 2.82 - 39.6 | J | ASTM D3763 |
| 23°C | 3.85 - 33.0 | J | ISO 6603-2 |
| Ударное падение Dart (23°C) | | | |
| | 2.71 - 40.5 | J | ASTM D3029 |
| Тепловой | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Температура отклонения при нагрузке | | | |
| 0.45 MPa, not annealed | 81.5 - 100 | °C | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, not annealed | 71.8 - 105 | °C | ISO 75-2/B |
| 0.45 MPa, annealed | 98.7 - 103 | °C | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, annealed | 85.0 - 109 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, not annealed | 74.3 - 101 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, not annealed | 71.8 - 99.8 | °C | ISO 75-2/A |
| 1.8 MPa, annealed | 84.9 - 100 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, annealed | 89.6 - 101 | °C | ISO 75-2/A |
| Температура непрерывного использования | | | |
| | 60.0 - 75.0 | °C | ASTM D794 |
| Температура перехода стекла ¹⁰ | | | |
| | 110 | °C | ISO 11357-2 ¹¹ |
| Викат Температура размягчения | | | |
| -- | 83.6 - 116 | °C | ASTM D1525 |
| -- | 87.6 - 110 | °C | ISO 306 |
| 50°C/h, В (50N) | 94.6 | °C | ISO 306 ¹² |
| Температура углубления мяча | | | |
| | 75.0 - 80.3 | °C | IEC 60598-1 |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | |
| Flow | 7.9E-5 - 9.1E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696, ISO 11359-2 |
| Flow | 7.6E-5 - 1.0E-4 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Flow | 8.2E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 ¹³ |
| Lateral | 7.9E-5 - 1.2E-4 | cm/cm/°C | ASTM E831 |
| Lateral | 5.8E-5 - 1.0E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral | 7.9E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 ¹⁴ |
| Удельный нагрев (23°C) | | | |
| | 1660 - 1670 | J/kg/°C | ASTM C351 |
| Теплопроводность | | | |
| 23°C | 0.15 - 0.22 | W/m/K | ASTM C177 |
| 23°C | 0.17 - 0.18 | W/m/K | ISO 8302 |
| RTI Elec | | | |
| | 59.0 - 61.3 | °C | UL 746 |
| RTI Imp | | | |
| | 58.8 - 60.5 | °C | UL 746 |

| | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| RTI Str | 59.0 - 61.3 | °C | UL 746 |
| Электрический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | | | |
| -- | 4.0 - 1.0E+15 | ohms | ASTM D257 |
| -- | 1.0E+10 - 1.0E+16 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | | | |
| 23°C | 0.15 - 1.3E+16 | ohms-cm | ASTM D257 |
| 23°C | 1.0E+12 - 2.5E+16 | ohms-cm | IEC 60093 |
| -- | 9.8E+12 - 1.0E+13 | ohms-m | IEC 60093 ¹⁵ |
| Диэлектрическая прочность | | | |
| 23°C | 15 - 35 | kV/mm | ASTM D149 |
| 23°C | 24 - 37 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Диэлектрическая постоянная | | | |
| 23°C | 2.80 - 3.21 | | ASTM D150 |
| 23°C | 3.10 - 3.20 | | IEC 60250 |
| 23°C | 2.95 | | IEC 60250 |
| Коэффициент рассеивания | | | |
| 23°C | 4.0E-3 - 0.015 | | ASTM D150 |
| 23°C | 4.8E-3 - 0.015 | | IEC 60250 |
| Дуговое сопротивление | 5.00 - 8.88 | sec | ASTM D495 |
| Comparative Tracking Index | 581 - 600 | V | IEC 60112 |
| Высокоусиленное дуговое загорание (HAI) | 195 - 200 | | UL 746 |
| Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR) | 0.00 - 3.73 | mm/min | UL 746 |
| Зажигание горячей проволоки (HWI) | 13 - 34 | sec | UL 746 |
| Воспламеняемость | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Скорость горения | 36 - 69 | mm/min | ISO 3795 |
| Индекс воспламеняемости провода свечения | 642 - 960 | °C | IEC 60695-2-12 |
| Температура загорания провода свечения | 550 - 960 | °C | IEC 60695-2-13 |
| Индекс кислорода | 21 - 27 | % | ASTM D2863 |
| Оптический | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Блестящий Гарднер | 59 - 99 | | ASTM D523 |
| Блеск | 30 - 100 | | ASTM D2457 |
| Коэффициент пропускания | 86.0 - 93.0 | % | ASTM D1003 |
| Haze | 1.5 - 4.0 | % | ASTM D1003 |
| Анализ заполнения | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Melt Viscosity | 155 - 1550 | Pa·s | ASTM D3835 |
| Иньекция | Номинальное значение | Единица измерения | |

| | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| Температура сушки | 73.5 - 89.3 | °C |
| Время сушки | 2.2 - 3.7 | hr |
| Время сушки, максимум | 7.5 | hr |
| Dew Point | -18.8 - -17.3 | °C |
| Рекомендуемая максимальная влажность | 0.010 - 0.16 | % |
| Рекомендуемый размер снимка | 55 - 63 | % |
| Рекомендуемый Макс измельчения | 13 | % |
| Температура бункера | 70.0 - 245 | °C |
| Задняя температура | 169 - 245 | °C |
| Средняя температура | 189 - 246 | °C |
| Передняя температура | 194 - 252 | °C |
| Температура сопла | 208 - 254 | °C |
| Температура обработки (расплава) | 208 - 261 | °C |
| Температура расплава (цель) | 233 | °C |
| Температура формы | 49.0 - 71.4 | °C |
| Давление впрыска | 4.08 - 107 | MPa |
| Удерживающее давление | 3.43 - 52.9 | MPa |
| Back Pressure | 0.00500 - 45.1 | MPa |
| Screw Speed | 44 - 76 | rpm |
| Тонаж зажима | 4.1 - 4.5 | kN/cm ² |
| Подушка | 3.18 - 9.53 | mm |
| Глубина вентиляционного отверстия | 0.044 - 0.045 | mm |

Инструкции по впрыску

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic ABSThis information is provided for comparative purposes only.

| Экструзия | Номинальное значение | Единица измерения |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Температура сушки | 75.0 - 90.6 | °C |
| Время сушки | 2.8 - 3.7 | hr |
| Рекомендуемая максимальная влажность | 8.5E-3 - 0.076 | % |
| Зона цилиндра 1 темп. | 170 - 231 | °C |
| Зона цилиндра 2 температура. | 199 - 211 | °C |
| Зона цилиндра 3 темп. | 200 - 226 | °C |
| Зона цилиндра 4 темп. | 199 - 225 | °C |
| Зона цилиндра 5 темп. | 199 - 236 | °C |
| Температура адаптера | 212 - 232 | °C |
| Температура расплава | 196 - 246 | °C |
| Температура матрицы | 214 - 226 | °C |
| Рулон для снятия | 70.0 - 95.0 | °C |

Инструкции по экструзии

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic AB This information is provided for comparative purposes only.

NOTE

| | |
|-----|--|
| 1. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 2. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 3. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 4. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 5. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 6. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 7. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 8. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 9. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 10. | 10 °C/min |
| 11. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 12. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 13. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 14. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |
| 15. | ?????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ??? |

* 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

