

## ULTEM™ 1100F resin

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

Standard flow Polyetherimide (Tg 217C). Resin is RoHS compliant. UL94 V0, V2 and 5VA listing. US FDA and EU Food Contact compliant. Effective June, 2007 this grade will no longer be supported with biocompatibility information and should not be used for medical applications which require biocompatibility. Alternative grade HU1100.

| Главная Информация   |  |                        |                 |
|--|--|------------------------|-----------------|
| Характеристики   | Соответствие пищевого контакта   |                        |                 |
| Рейтинг агентства  | FDA пищевой контакт, не Номинальный<br>Европейский пищевой контакт, не Номинальный |                        |                 |
| Соответствие RoHS  | Соответствие RoHS  |                        |                 |
| Метод обработки  | Литье под давлением  |                        |                 |
| Физический   | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Плотность  | 1.37   | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183        |
| Плавкий объем-расход (MVR)<br>(340°C/5.0 kg)                   | 12.0   | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |
| Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>                          | 0.40 - 0.60  | %                      | Internal method |
| Поглощение воды  |  |                        | ISO 62          |
| Saturated, 23°C  | 1.2  | %                      | ISO 62          |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH                                      | 0.65   | %                      | ISO 62          |
| Механические   | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Модуль растяжения  | 3500   | MPa                    | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress   |  |                        | ISO 527-2/50    |
| Yield  | 110  | MPa                    | ISO 527-2/50    |
| Fracture   | 85.0   | MPa                    | ISO 527-2/50    |
| Растяжимое напряжение  |  |                        | ISO 527-2/50    |
| Yield  | 6.0  | %                      | ISO 527-2/50    |
| Fracture   | 10   | %                      | ISO 527-2/50    |
| Флекторный модуль <sup>2</sup>                                 | 3300   | MPa                    | ISO 178         |
| Флекторный стресс  | 140  | MPa                    | ISO 178         |
| Устойчивость к истиранию (1000<br>Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel) | 10.0   | mg                     | Internal method |
| Воздействие  | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Зубчатый изод Impact <sup>3</sup>                              |  |                        | ISO 180/1A      |
| -30°C  | 4.0  | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1A      |
| 23°C   | 4.0  | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1A      |

| Тепловой   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Heat Deflection Temperature <sup>4</sup>           |                      |                   |                 |
| 0.45 MPa, unannealed, 100 mm span                  | 200                  | °C                | ISO 75-2/Be     |
| 1.8 MPa, unannealed, 100 mm span                   | 185                  | °C                | ISO 75-2/Ae     |
| Викат Температура размягчения                      |                      |                   |                 |
| --   | 210                  | °C                | ISO 306/A50     |
| --   | 200                  | °C                | ISO 306/B50     |
| --   | 205                  | °C                | ISO 306/B120    |
| Ball Pressure Test (125°C)                         | Pass                 |                   | IEC 60695-10-2  |
| Линейный коэффициент теплового расширения          |                      |                   |                 |
| Flow: 23 to 150°C                                  | 5.0E-5               | cm/cm/°C          | ISO 11359-2     |
| Horizontal: 23 to 150°C                            | 5.0E-5               | cm/cm/°C          | ISO 11359-2     |
| Теплопроводность                                   | 0.26                 | W/m/K             | ISO 8302        |
| RTI Elec   | 170                  | °C                | UL 746          |
| RTI Imp  | 170                  | °C                | UL 746          |
| RTI Str  | 170                  | °C                | UL 746          |
| Электрический                                      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности                 | > 1.0E+15            | ohms              | IEC 60093       |
| Сопротивление громкости                            | 1.0E+15              | ohms-cm           | IEC 60093       |
| Диэлектрическая прочность (3.20 mm, in Oil)        | 17                   | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| Относительная проницаемость                        |                      |                   |                 |
| 50 Hz  | 3.50                 |                   | IEC 60250       |
| 60 Hz  | 3.50                 |                   | IEC 60250       |
| Коэффициент рассеивания                            |                      |                   |                 |
| 50 Hz  | 1.6E-3               |                   | IEC 60250       |
| 60 Hz  | 1.6E-3               |                   | IEC 60250       |
| Comparative Tracking Index                         |                      |                   |                 |
| --   | 175                  | V                 | IEC 60112       |
| Solution B   | 125                  | V                 | IEC 60112       |
| Воспламеняемость                                   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость                                      |                      |                   |                 |
| 0.400 mm   | V-2                  |                   | UL 94           |
| 0.750 mm   | V-0                  |                   | UL 94           |
| 3.00 mm  | 5VA                  |                   | UL 94           |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (3.20 mm) | 960                  | °C                | IEC 60695-2-12  |
| Индекс кислорода                                   | 47                   | %                 | ISO 4589-2      |
| Инъекция   | Номинальное значение | Единица измерения |                 |

|                                      |            |    |
|--------------------------------------|------------|----|
| Температура сушки                    | 150        | °C |
| Время сушки                          | 4.0 - 6.0  | hr |
| Рекомендуемая максимальная влажность | 0.020      | %  |
| Температура бункера                  | 80.0 - 100 | °C |
| Задняя температура                   | 340 - 380  | °C |
| Средняя температура                  | 360 - 400  | °C |
| Передняя температура                 | 370 - 410  | °C |
| Температура сопла                    | 360 - 400  | °C |
| Температура обработки (расплава)     | 360 - 400  | °C |
| Температура формы                    | 140 - 180  | °C |

## NOTE

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | Tensile Bar |
| 2. | 2.0 mm/min  |
| 3. | 80*10*4     |
| 4. | 120*10*4 mm |

\* 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

