

## ULTEM™ 2410 resin

40% стекловолокно

Polyether Imide

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

40% Glass fiber filled, enhanced flow Polyetherimide (Tg 217C). Resin is RoHS compliant. UL94 V0 and 5VA listing.

| Главная Информация                                             |                                                               |                        |                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Наполнитель/армирование                                        | Армированный стекловолокном материал, 40% наполнитель по весу |                        |                 |
| Соответствие RoHS                                              | Соответствие RoHS                                             |                        |                 |
| Метод обработки                                                | Литье под давлением                                           |                        |                 |
| Физический                                                     | Номинальное значение                                          | Единица измерения      | Метод испытания |
| Плотность                                                      | 1.61                                                          | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183        |
| Плавкий объем-расход (MVR)<br>(360°C/5.0 kg)                   | 7.00                                                          | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |
| Формовочная усадка-Поток <sup>1</sup>                          | 0.10 - 0.30                                                   | %                      | Internal method |
| Поглощение воды                                                |                                                               |                        | ISO 62          |
| Saturated, 23°C                                                | 0.80                                                          | %                      | ISO 62          |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH                                      | 0.40                                                          | %                      | ISO 62          |
| Твердость                                                      | Номинальное значение                                          | Единица измерения      | Метод испытания |
| Твердость мяча (Н 358/30)                                      | 170                                                           | MPa                    | ISO 2039-1      |
| Механические                                                   | Номинальное значение                                          | Единица измерения      | Метод испытания |
| Модуль растяжения                                              | 11500                                                         | MPa                    | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress (Break)                                         | 180                                                           | MPa                    | ISO 527-2/5     |
| Растяжимое напряжение (Break)                                  | 2.0                                                           | %                      | ISO 527-2/5     |
| Флекторный модуль <sup>2</sup>                                 | 10000                                                         | MPa                    | ISO 178         |
| Флекторный стресс                                              | 240                                                           | MPa                    | ISO 178         |
| Устойчивость к истиранию (1000<br>Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel) | 20.0                                                          | mg                     | Internal method |
| Воздействие                                                    | Номинальное значение                                          | Единица измерения      | Метод испытания |
| Charpy Unnotched Impact Strength <sup>3</sup>                  |                                                               |                        | ISO 179/1eU     |
| -30°C                                                          | 40                                                            | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU     |
| 23°C                                                           | 40                                                            | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU     |
| Незубчатый изод ударная прочность <sup>4</sup>                 |                                                               |                        | ISO 180/1U      |
| -30°C                                                          | 35                                                            | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1U      |
| 23°C                                                           | 35                                                            | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1U      |
| Тепловой                                                       | Номинальное значение                                          | Единица измерения      | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature <sup>5</sup>                       |                                                               |                        |                 |

|                                                    |                             |                          |                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| 0.45 MPa, unannealed, 100 mm span                  | 215                         | °C                       | ISO 75-2/Be            |
| 1.8 MPa, unannealed, 100 mm span                   | 210                         | °C                       | ISO 75-2/Ae            |
| Викат Температура размягчения                      |                             |                          |                        |
| --                                                 | 230                         | °C                       | ISO 306/A50            |
| --                                                 | 217                         | °C                       | ISO 306/B50            |
| --                                                 | 225                         | °C                       | ISO 306/B120           |
| Ball Pressure Test (125°C)                         | Pass                        |                          | IEC 60695-10-2         |
| Линейный коэффициент теплового расширения          |                             |                          |                        |
| Flow: 23 to 150°C                                  | 1.5E-5                      | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Horizontal: 23 to 150°C                            | 4.5E-5                      | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Теплопроводность                                   | 0.29                        | W/m/K                    | ISO 8302               |
| RTI Elec                                           | 105                         | °C                       | UL 746                 |
| RTI Imp                                            | 105                         | °C                       | UL 746                 |
| RTI Str                                            | 105                         | °C                       | UL 746                 |
| <b>Электрический</b>                               | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Удельное сопротивление поверхности                 | > 1.0E+15                   | ohms                     | IEC 60093              |
| Сопротивление громкости                            | 1.0E+15                     | ohms-cm                  | IEC 60093              |
| Диэлектрическая прочность                          |                             |                          |                        |
| 0.800mm, in oil                                    | 35                          | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| 1.60mm, in oil                                     | 26                          | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| 3.20mm, in oil                                     | 16                          | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| Относительная проницаемость                        |                             |                          |                        |
| 50 Hz                                              | 3.50                        |                          | IEC 60250              |
| 60 Hz                                              | 3.50                        |                          | IEC 60250              |
| 1 MHz                                              | 3.10                        |                          | IEC 60250              |
| Коэффициент рассеивания                            |                             |                          |                        |
| 50 Hz                                              | 2.5E-3                      |                          | IEC 60250              |
| 60 Hz                                              | 2.5E-3                      |                          | IEC 60250              |
| 1 MHz                                              | 1.9E-3                      |                          | IEC 60250              |
| Comparative Tracking Index                         |                             |                          |                        |
| --                                                 | 150                         | V                        | IEC 60112              |
| Solution B                                         | 100                         | V                        | IEC 60112              |
| <b>Воспламеняемость</b>                            | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Огнестойкость                                      |                             |                          |                        |
| 0.250 mm                                           | V-0                         |                          | UL 94                  |
| 1.50 mm                                            | 5VA                         |                          | UL 94                  |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (3.20 mm) |                             |                          |                        |
|                                                    | 960                         | °C                       | IEC 60695-2-12         |
| Индекс кислорода                                   |                             |                          |                        |
|                                                    | 48                          | %                        | ISO 4589-2             |

| Иньекция                             | 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                   | 350 - 390            | °C                |
| Средняя температура                  | 370 - 410            | °C                |
| Передняя температура                 | 380 - 420            | °C                |
| Температура сопла                    | 370 - 410            | °C                |
| Температура обработки (расплава)     | 370 - 410            | °C                |
| Температура формы                    | 140 - 180            | °C                |

## NOTE

1. Tensile Bar
2. 2.0 mm/min
3. 80\*10\*4 sp=62mm
4. 80\*10\*4
5. 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

