

## VESTAKEEP® Ultimate

Polyetheretherketone

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

VESTAKEEP Ultimate is a high-viscosity, unreinforced polyether ether ketone for injection molding and extrusion.

The semi-crystalline polymer features superior thermal and chemical resistance. Parts made from VESTAKEEP Ultimate are self-extinguishing.

VESTAKEEP Ultimate can be processed by common machines for thermoplastics.

We recommend a melt temperature between 370°C and 380°C during the injection molding process. The mold temperature should be within a range of 160°C to 200°C, preferably 180°C. We recommend a melt temperature between 360°C and 380°C during the injection molding process. The mold temperature should be within a range of 160°C to 200°C, preferably 180°C.

| Главная Информация                           |  |                        |                 |
|--|--|------------------------|-----------------|
| Характеристики                               | Хорошая химическая стойкость<br>Высокая вязкость<br>Саморегулирование<br>Полукристаллический |                        |                 |
| Формы  | Гранулы  |                        |                 |
| Метод обработки                              | Экструзия<br>Литье под давлением   |                        |                 |
| Физический                                   | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Плотность                                    | 1.30   | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183        |
| Плавкий объем-расход (MVR)<br>(380°C/5.0 kg) | 7.00   | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |
| Формовочная усадка <sup>1</sup>              |  |                        | ISO 294-4       |
| Across Flow : 180°C, 2.00 mm                 | 1.1  | %                      |                 |
| Flow : 180°C, 2.00 mm                        | 0.90   | %                      |                 |
| Механические                                 | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Модуль растяжения                            | 3400   | MPa                    | ISO 527-2       |
| Tensile Stress (Yield)                       | 95.0   | MPa                    | ISO 527-2       |
| Растяжимое напряжение                        |  |                        | ISO 527-2       |
| Yield  | 5.0  | %                      |                 |
| Break  | 40   | %                      |                 |
| Воздействие                                  | Номинальное значение   | Единица измерения      | Метод испытания |
| Ударная прочность                            |  |                        | ISO 179/1eA     |
| -30°C, Complete Break                        | 8.0  | kJ/m <sup>2</sup>      |                 |
| 23°C, Complete Break                         | 9.0  | kJ/m <sup>2</sup>      |                 |
| Charpy Unnotched Impact Strength             |  |                        | ISO 179/1eU     |
| -30°C, Complete Break                        | No Break   |                        |                 |

| 23°C, Complete Break                               |                      | No Break          |                 |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Тепловой   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Викат Температура размягчения                      |                      |                   |                 |
| --   | 335                  | °C                | ISO 306/A       |
| --   | 305                  | °C                | ISO 306/B       |
| Температура плавления <sup>2</sup>                 | 340                  | °C                | ISO 11357-3     |
| CLTE-Поток (23 to 55°C)                            | 6.0E-5               | cm/cm/°C          | ISO 11359-2     |
| Электрический                                      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности                 | 1.0E+14              | ohms              | IEC 60093       |
| Сопротивление громкости                            | 1.0E+15              | ohms-cm           | IEC 60093       |
| Электрическая прочность <sup>3</sup>               | 16                   | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| Относительная проницаемость                        |                      |                   | IEC 60250       |
| 50 Hz  | 2.80                 |                   |                 |
| 1 MHz  | 2.80                 |                   |                 |
| Comparative Tracking Index                         |                      |                   | IEC 60112       |
| Solution A <sup>4</sup>                            | 175                  | V                 |                 |
| Solution A   | 200                  | V                 |                 |
| Воспламеняемость                                   | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (3.20 mm)                            | V-0                  |                   | UL 94           |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (2.00 mm) | 960                  | °C                | IEC 60695-2-12  |
| Температура зажигания провода свечения (2.00 mm)   | 850                  | °C                | IEC 60695-2-13  |
| Инъекция   | Номинальное значение | Единица измерения |                 |
| Температура обработки (расплава)                   | 370 to 380           | °C                |                 |
| Температура формы                                  | 160 to 200           | °C                |                 |
| NOTE   |                      |                   |                 |

|    |  |
|----|--|
| 1. | determined on 2 mm sheets with film gate at rim mold temperature 180°C |
| 2. | 2nd heating  |
| 3. | K20/P50  |
| 4. | 100 drops value  |

\* 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

