

## Durethan® AKV 50 H3.0 000000

50% стекловолокно

Polyamide 66

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PA 66, 50 % glass fibers, injection molding, heat-aging stabilized

| Главная Информация   |   |                   |                 |
|--|---|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard  | E245249-473559  |                   |                 |
| Наполнитель/армирование                                      | Армированный стекловолокном материал, 50% наполнитель по весу |                   |                 |
| Добавка  | Стабилизатор тепла  |                   |                 |
| Характеристики   | Термическая стабильность                                      |                   |                 |
| Рейтинг агентства  | EC 1907/2006 (REACH)  |                   |                 |
| Метод обработки  | Литье под давлением   |                   |                 |
| Физический   | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность (23°C)   | 1.57  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| Видимая плотность  | 0.70  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 60          |
| Формовочная усадка   |   |                   | ISO 2577        |
| Vertical flow direction: 300°C, 2.00mm <sup>1</sup>          | 0.93  | %                 | ISO 2577        |
| Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>2</sup> | 0.090   | %                 | ISO 2577        |
| Flow direction: 300°C, 2.00mm <sup>3</sup>                   | 0.37  | %                 | ISO 2577        |
| Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>4</sup>          | 0.050   | %                 | ISO 2577        |
| Механические   | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения (23°C)                                     | 16000   | MPa               | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress (Break, 23°C)                                 | 230   | MPa               | ISO 527-2/5     |
| Растяжимое напряжение (Break, 23°C)                          | 2.5   | %                 | ISO 527-2/5     |
| Флекторный модуль <sup>5</sup> (23°C)                        | 15300   | MPa               | ISO 178/A       |
| Флекторный стресс <sup>6</sup> (23°C)                        | 360   | MPa               | ISO 178/A       |
| Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)     | 3.0   | %                 | ISO 178/A       |
| ISO Shortname  | PA 66, GHR, 14-160, GF50                                      |                   | ISO 1874        |
| Residual Moisture Content                                    | 0.030 - 0.12  | %                 | Karl Fisher     |
| Воздействие  | Номинальное значение  | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность  |   |                   | ISO 179/1eA     |
| -40°C  | 14  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| -30°C  | 15  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| 23°C   | 17  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |

|                                   |     |                   |             |
|-----------------------------------|-----|-------------------|-------------|
| Charpy Unnotched Impact Strength  |     |                   | ISO 179/1eU |
| -30°C                             | 100 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| 23°C                              | 100 | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |
| Зубчатый изод Impact              |     |                   | ISO 180/1A  |
| -30°C                             | 13  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A  |
| 23°C                              | 15  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A  |
| Незубчатый изод ударная прочность |     |                   | ISO 180/1U  |
| -30°C                             | 90  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1U  |
| 23°C                              | 90  | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1U  |

| Тепловой                           | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Heat Deflection Temperature        |                      |                   |                 |
| 0.45 MPa, not annealed             | 250                  | °C                | ISO 75-2/B      |
| 1.8 MPa, not annealed              | 250                  | °C                | ISO 75-2/A      |
| Температура плавления <sup>8</sup> | 262                  | °C                | ISO 11357-3     |

| Электрический                             | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|
| Удельное сопротивление поверхности        | 1.0E+16              | ohms              | IEC 60093       |
| Сопротивление громкости (23°C)            | 1.0E+15              | ohms-cm           | IEC 60093       |
| Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm) | 38                   | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| Относительная проницаемость               |                      |                   |                 |
| 23°C, 100 Hz                              | 5.00                 |                   | IEC 60250       |
| 23°C, 1 MHz                               | 4.40                 |                   | IEC 60250       |
| Коэффициент рассеивания                   |                      |                   |                 |
| 23°C, 100 Hz                              | 0.025                |                   | IEC 60250       |
| 23°C, 1 MHz                               | 0.023                |                   | IEC 60250       |
| Comparative Tracking Index (Solution A)   | 500                  | V                 | IEC 60112       |

| Инъекция                                     | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Температура сушки-Сушилка для сухого воздуха | 80.0                 | °C                |                 |
| Время сушки-Сушилка для сухого воздуха       | 2.0 - 6.0            | hr                |                 |
| Температура обработки (расплава)             | 280 - 300            | °C                |                 |
| Температура формы                            | 80.0 - 120           | °C                |                 |

| NOTE |                             |
|------|-----------------------------|
| 1.   | 60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar |
| 2.   | 60x60x2mm                   |
| 3.   | 60x60x2mm, 80°C MT, 600 bar |
| 4.   | 60x60x2mm                   |
| 5.   | 2.0 mm/min                  |
| 6.   | 2.0 mm/min                  |

---

|    |          |
|----|----------|
| 7. | 2 mm/min |
| 8. | 10°C/min |

---

\* 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

