

Durethan® BKV 20 FN20 000000

20% стекловолокно

Polyamide 6

LANXESS GmbH

Описание материалов:

PA 6, 20 % glass fibers, injection molding, halogen free flame retardant

| Главная Информация | | | | |
|---|---|-----------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E245249-100074961 | | | |
| Наполнитель/армирование | Армированный стекловолокном материал, 20% наполнитель по весу | | | |
| Добавка | Огнестойкий | | | |
| Характеристики | Без галогенов Огнестойкий | | | |
| Рейтинг агентства | EC 1907/2006 (REACH) | | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | | |
| Идентификатор смолы (ISO 1043) | PA GF FR (30) | | | |
| Физический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность (23°C) | 1.31 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Формовочная усадка | | | | ISO 2577 |
| Vertical flow direction: 260°C, 2.00mm ¹ | 0.70 | -- | % | ISO 2577 |
| Vertical flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ² | 0.10 | -- | % | ISO 2577 |
| Flow direction: 260°C, 2.00mm ³ | 0.60 | -- | % | ISO 2577 |
| Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm ⁴ | 0.10 | -- | % | ISO 2577 |
| Механические | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения (23°C) | 6100 | 3100 | MPa | ISO 527-2/1 |
| Tensile Stress (Break, 23°C) | 100 | 55.0 | MPa | ISO 527-2/5 |
| Растяжимое напряжение (Break, 23°C) | 3.0 | 15 | % | ISO 527-2/5 |
| Флекторный модуль ⁵ (23°C) | 6100 | 3200 | MPa | ISO 178/A |
| Флекторный стресс | | | | ISO 178/A |
| 3.5% strain, 23°C | 165 | 75.0 | MPa | ISO 178/A |
| 23°C ⁶ | 170 | 90.0 | MPa | ISO 178/A |

| | | | | |
|--|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Flexural Strain at Flexural Strength ⁷ (23°C) | 4.5 | 7.0 | % | ISO 178/A |
| ISO Shortname | PA 6, GFHR, 12-060, GF20 | -- | | ISO 1874 |
| Residual Moisture Content | 0.030 - 0.070 | | % | Karl Fisher |
| Воздействие | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | < 10 | < 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 23°C | < 10 | < 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 30 | -- | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 23°C | 35 | 100 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Зубчатый изод Impact | | | | ISO 180/1A |
| -30°C | < 10 | < 10 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 23°C | < 10 | 11 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| Незубчатый изод ударная прочность (23°C) | 30 | 85 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| Тепловой | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | | |
| 0.45 MPa, not annealed | 215 | -- | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, not annealed | 185 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| Викат Температура размягчения | 205 | -- | °C | ISO 306/B120 |
| Ball Pressure Test (212°C) | Pass | -- | | IEC 60695-10-2 |
| Температура плавления ⁸ | 222 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| Линейный коэффициент теплового расширения | | | | ISO 11359-2 |
| Flow: 23 to 55°C | 4.0E-5 | -- | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Lateral: 23 to 55°C | 9.0E-5 | -- | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Электрический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | 5.0E+14 | -- | ohms | IEC 60167 |
| Сопротивление громкости (23°C) | 6.0E+15 | -- | ohms-cm | IEC 60093 |
| Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm) | 32 | -- | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Сравнительный индекс отслеживания (CTI) | PLC 1 | -- | | UL 746 |
| Comparative Tracking Index (Solution A) | 525 | -- | V | IEC 60112 |
| Воспламеняемость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |

| | | | | |
|--|-----|----|----|----------------|
| Огнестойкость | | | | UL 94 |
| 0.750 mm | V-2 | -- | | UL 94 |
| 1.50 mm | V-2 | -- | | UL 94 |
| 3.00 mm | V-2 | -- | | UL 94 |
| Индекс воспламеняемости провода свечения | | | | IEC 60695-2-12 |
| 0.750 mm | 960 | -- | °C | IEC 60695-2-12 |
| 1.50 mm | 960 | -- | °C | IEC 60695-2-12 |
| 3.00 mm | 960 | -- | °C | IEC 60695-2-12 |
| Температура зажигания провода свечения | | | | IEC 60695-2-13 |
| 0.750 mm | 775 | -- | °C | IEC 60695-2-13 |
| 1.50 mm | 775 | -- | °C | IEC 60695-2-13 |
| 3.00 mm | 775 | -- | °C | IEC 60695-2-13 |
| Индекс кислорода ⁹ | 27 | -- | % | ISO 4589-2 |

| Иньекция | Сухой | 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) | 250 - 270 | | °C |
| Температура формы | 80.0 - 100 | | °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 |
| 9. | Procedure A |

* 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.

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

