

## POCAN® KU 2-7503/1 000000

Polybutylene Terephthalate

LANXESS GmbH

### Описание материалов:

PBT, non-reinforced, injection molding, extrusion, flame retardant

| Главная Информация |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| UL YellowCard      | E245249-474050                   |
| Добавка            | Огнестойкий                      |
| Характеристики     | Огнестойкий                      |
| Рейтинг агентства  | EC 1907/2006 (REACH)             |
| Метод обработки    | Экструзия<br>Литье под давлением |

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Идентификатор смолы (ISO 1043) | PBT FR (17) |
|--------------------------------|-------------|

| Физический  | Номинальное значение | Единица измерения      | Метод испытания |
|---|----------------------|------------------------|-----------------|
| Плотность (23°C)  | 1.45                 | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183        |
| Видимая плотность   | 0.80                 | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 60          |
| Плавкий объем-расход (MVR)<br>(250°C/2.16 kg)                   | 15.0                 | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |
| Формовочная усадка  |                      |                        | ISO 2577        |
| Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm <sup>1</sup>             | 1.7                  | %                      | ISO 2577        |
| Vertical flow direction: 120°C, 4 hours,<br>2.00mm <sup>2</sup> | 0.30                 | %                      | ISO 2577        |
| Flow direction: 250°C, 2.00mm <sup>3</sup>                      | 1.8                  | %                      | ISO 2577        |
| Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>4</sup>             | 0.30                 | %                      | ISO 2577        |
| Поглощение воды (Saturation, 23°C)                              | 0.30                 | %                      | ISO 62          |

| Твердость      | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Твердость мяча | 130                  | MPa               | ISO 2039-1      |

| Механические                                 | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| Модуль растяжения (23°C)                     | 2900                 | MPa               | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress (Yield, 23°C)                 | 60.0                 | MPa               | ISO 527-2/50    |
| Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)          | 6.0                  | %                 | ISO 527-2/50    |
| Номинальное растяжение при разрыве<br>(23°C) | 8.0                  | %                 | ISO 527-2/50    |
| Растяжимый ползучий модуль                   |                      |                   | ISO 899-1       |
| 1 hr   | 2400                 | MPa               | ISO 899-1       |
| 1000 hr                                      | 1400                 | MPa               | ISO 899-1       |

|  |                             |                          |                        |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Флекторный модуль <sup>5</sup> (23°C)                                  | 3000                        | MPa                      | ISO 178/A              |
| Флекторный стресс  |                             |                          | ISO 178/A              |
| 3.5% strain, 23°C  | 90.0                        | MPa                      | ISO 178/A              |
| 23°C <sup>6</sup>  | 100                         | MPa                      | ISO 178/A              |
| Flexural Strain at Flexural Strength <sup>7</sup> (23°C)               | 6.0                         | %                        | ISO 178/A              |
| Electrolytical Corrosion (23°C)  | A1                          |                          | IEC 60426              |
| ISO Shortname  | PBT, GFHMR, 11-030          |                          | ISO 7792               |
| Residual Moisture Content  | 0.0 - 0.020                 | %                        | Karl Fisher            |
| <b>Воздействие</b>   | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Ударная прочность  |                             |                          | ISO 179/1eA            |
| -30°C  | < 10                        | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eA            |
| 23°C   | < 10                        | 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   | 130                         | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eU            |
| Зубчатый изод Impact   |                             |                          | ISO 180/1A             |
| -30°C  | < 10                        | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 180/1A             |
| 23°C   | < 10                        | 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   | 120                         | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 180/1U             |
| Многоосная инструментальная Энергия удара (23°C, Energy to Peak Force) | 60.0                        | J                        | ISO 6603-2             |
| <b>Тепловой</b>  | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature  |                             |                          |                        |
| 0.45 MPa, not annealed   | 145                         | °C                       | ISO 75-2/B             |
| 1.8 MPa, not annealed  | 75.0                        | °C                       | ISO 75-2/A             |
| Викат Температура размягчения  | 170                         | °C                       | ISO 306/B120           |
| Ball Pressure Test (200°C)   | Pass                        |                          | IEC 60695-10-2         |
| Температура плавления <sup>8</sup>                                     | 225                         | °C                       | ISO 11357-3            |
| Линейный коэффициент теплового расширения                              |                             |                          | ISO 11359-2            |
| Flow: 23 to 55°C   | 9.0E-5                      | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Lateral: 23 to 55°C  | 1.0E-4                      | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Теплопроводность (23°C)  | 0.25                        | W/m/K                    | ISO 8302               |
| <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 (23°C)   | > 1.0E+15                   | ohms-cm                  | IEC 60093              |

|  |                             |                          |                        |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm)          | 28                          | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| Относительная проницаемость                        |                             |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 100 Hz                                       | 3.40                        |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 1 MHz  | 3.20                        |                          | IEC 60250              |
| Коэффициент рассеивания                            |                             |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 100 Hz                                       | 2.0E-3                      |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 1 MHz  | 0.016                       |                          | IEC 60250              |
| Comparative Tracking Index (Solution A)            | 250                         | V                        | IEC 60112              |
| <b>Воспламеняемость</b>                            | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Огнестойкость (0.400 mm)                           | V-0                         |                          | UL 94                  |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (1.60 mm) | 960                         | °C                       | IEC 60695-2-12         |
| Температура зажигания провода свечения             |                             |                          | IEC 60695-2-13         |
| 1.60 mm  | 700                         | °C                       | IEC 60695-2-13         |
| 3.00 mm  | 700                         | °C                       | IEC 60695-2-13         |
| <b>Иньекция</b>                                    | <b>Номинальное значение</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Температура сушки-Циркуляционная сушилка           | 120                         | °C                       |                        |
| Время сушки-Циркуляционная сушилка                 | 4.0 - 8.0                   | hr                       |                        |
| Температура обработки (расплава)                   | 240 - 260                   | °C                       |                        |
| Температура формы                                  | 80.0 - 100                  | °C                       |                        |
| <b>NOTE</b>  |                             |                          |                        |
| 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

