

## POCAN® BF 4215 000000

12% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

LANXESS Corporation

### Описание материалов:

PBT, 12 % glass fibers, injection molding, flame retardant

| Главная Информация  |   |                        |                 |
|---|---|------------------------|-----------------|
| UL YellowCard   | E245249-522387  |                        |                 |
| Наполнитель/армирование   | Армированный стекловолокном материал, 12% наполнитель по весу |                        |                 |
| Добавка   | Огнестойкий   |                        |                 |
| Характеристики  | Огнестойкий   |                        |                 |
| Метод обработки   | Литье под давлением   |                        |                 |
| Физический  | Номинальное значение  | Единица измерения      | Метод испытания |
| Плотность (23°C)  | 1.53  | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 1183        |
| Видимая плотность   | 0.80  | g/cm <sup>3</sup>      | ISO 60          |
| Плавкий объем-расход (MVR)<br>(260°C/2.16 kg)                   | 21.0  | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133        |
| Формовочная усадка  |   |                        | ISO 2577        |
| Vertical flow direction: 250°C, 2.00mm <sup>1</sup>             | 1.1   | %                      | ISO 2577        |
| Vertical flow direction: 120°C, 4 hours,<br>2.00mm <sup>2</sup> | 0.10  | %                      | ISO 2577        |
| Flow direction: 250°C, 2.00mm <sup>3</sup>                      | 0.80  | %                      | ISO 2577        |
| Flow direction: 120°C, 4 hours, 2.00mm <sup>4</sup>             | 0.10  | %                      | ISO 2577        |
| Поглощение воды   |   |                        | ISO 62          |
| Saturated, 23°C   | 0.30  | %                      | ISO 62          |
| Equilibrium, 23°C, 50% RH                                       | 0.10  | %                      | ISO 62          |
| Твердость   | Номинальное значение  | Единица измерения      | Метод испытания |
| Твердость мяча  | 180   | MPa                    | ISO 2039-1      |
| Механические  | Номинальное значение  | Единица измерения      | Метод испытания |
| Модуль растяжения (23°C)  | 6000  | MPa                    | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress (Break, 23°C)                                    | 100   | MPa                    | ISO 527-2/5     |
| Растяжимое напряжение (Break, 23°C)                             | 2.5   | %                      | ISO 527-2/5     |
| Растяжимый ползучий модуль                                      |   |                        | ISO 899-1       |
| 1 hr  | 5500  | MPa                    | ISO 899-1       |
| 1000 hr   | 5000  | MPa                    | ISO 899-1       |
| Флекторный модуль <sup>5</sup> (23°C)                           | 5700  | MPa                    | ISO 178/A       |
| Флекторный стресс <sup>6</sup> (23°C)                           | 155   | MPa                    | ISO 178/A       |

|   |   |                          |                        |
|---|---|--------------------------|------------------------|
| Деформация на изгиб (23 °C) <sup>7</sup>  | 3.2   | %                        | ISO 178/A              |
| Интервал наполовину                       |   |                          | IEC 60216              |
| Electric Strength                         | 12.4  | °C                       | IEC 60216              |
| Tensile Impact Strength                   | 9.2   | °C                       | IEC 60216              |
| Tensile Strength                          | 11.7  | °C                       | IEC 60216              |
| Индекс температуры                        |   |                          | IEC 60216              |
| Electric Strength, 20000 hr               | 145   | °C                       | IEC 60216              |
| Tensile Impact Strength, 20000 hr         | 135   | °C                       | IEC 60216              |
| Tensile Strength, 20000 hr                | 140   | °C                       | IEC 60216              |
| Электролитическая коррозия (23 °C)        | A 1   |                          | IEC 60426              |
| ISO Shortname                             | PBT, GFHMR, 09-060, GF12; ISO 1043-PBT GF FR (17) |                          | 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                                     | 25  | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eU            |
| 23°C                                      | 25  | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 179/1eU            |
| Зубчатый изод Impact                      |   |                          | ISO 180/1A             |
| -40°C                                     | < 10  | kJ/m <sup>2</sup>        | 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                                     | 20  | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 180/1U             |
| 23°C                                      | 20  | kJ/m <sup>2</sup>        | ISO 180/1U             |
| <b>Тепловой</b>                           | <b>Номинальное значение</b>                       | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature               |   |                          |                        |
| 0.45 MPa, not annealed                    | 210   | °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 (205°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                          | 4.0E-5  | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Lateral: 23 to 55°C                       | 1.0E-4  | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Теплопроводность (23°C)                   | 0.20  | W/m/K                    | ISO 8302               |
| RTI Elec                                  | 130   | °C                       | UL 746                 |
| RTI Imp                                   | 130   | °C                       | UL 746                 |

|   |                             |                          |                        |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| RTI Str                                   | 140                         | °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 (23°C)            | > 1.0E+13                   | ohms-cm                  | IEC 60093              |
| Диэлектрическая прочность (23°C, 1.00 mm) | 29                          | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| Относительная проницаемость               |                             |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 100 Hz                              | 3.60                        |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 1 MHz                               | 3.40                        |                          | IEC 60250              |
| Коэффициент рассеивания                   |                             |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 100 Hz                              | 4.0E-3                      |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 1 MHz                               | 0.019                       |                          | IEC 60250              |
| Сравнительный индекс отслеживания (CTI)   | PLC 3                       |                          | UL 746                 |
| Comparative Tracking Index (Solution A)   | 200                         | V                        | IEC 60112              |
|   | PLC 0                       |                          |                        |
|   | PLC 0                       |                          |                        |
| Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)   | PLC 0                       |                          | UL 746                 |
|   | PLC 2                       |                          |                        |
|   | PLC 3                       |                          |                        |
| Зажигание горячей проволоки (HWI)         | PLC 4                       |                          | UL 746                 |
| <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  |                             |                          | IEC 60695-2-12         |
| 0.800 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                                  | 700                         | °C                       | IEC 60695-2-13         |

|                               |     |    |                |
|-------------------------------|-----|----|----------------|
| 1.50 mm                       | 700 | °C | IEC 60695-2-13 |
| 3.00 mm                       | 700 | °C | IEC 60695-2-13 |
| Индекс кислорода <sup>9</sup> | 32  | %  | ISO 4589-2     |

| Иньекция                                 | Номинальное значение | Единица измерения | Метод испытания |
|--|----------------------|-------------------|-----------------|
| 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                |                 |

#### NOTE

|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 1. | 60x60x2mm, 80°C МТ, 600 bar |
| 2. | 60x60x2mm                   |
| 3. | 60x60x2mm, 80°C МТ, 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.

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

