

## Durethan® DP A 30 S FN30 DUS025 000000

Polyamide 66

LANXESS Asia/Pacific

### Описание материалов:

PA 66, non-reinforced, injection molding, halogen free flame retardant, improved flowability

| Главная Информация  |  |           |                   |                 |
|---|--|-----------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard   | E245249-100600971                      |           |                   |                 |
| Характеристики  | Без галогенов<br>Огнестойкий           |           |                   |                 |
| Рейтинг агентства   | EC 1907/2006 (REACH)                   |           |                   |                 |
| Метод обработки   | Литье под давлением                    |           |                   |                 |
| Идентификатор смолы (ISO 1043)                                  | PA FR(30)                              |           |                   |                 |
| Физический  | Сухой                                  | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность (23°C)  | 1.17                                   | --        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| Формовочная усадка  |  |           |                   | ISO 294-4       |
| Vertical flow direction:<br>270°C, 2.00mm <sup>1</sup>          | 1.1                                    | --        | %                 | ISO 294-4       |
| Vertical flow direction:<br>120°C, 2 hours, 2.00mm <sup>2</sup> | 0.10                                   | --        | %                 | ISO 294-4       |
| Flow direction: 270°C,<br>2.00mm <sup>3</sup>                   | 1.1                                    | --        | %                 | ISO 294-4       |
| Flow direction: 120°C, 2<br>hours, 2.00mm <sup>4</sup>          | 0.10                                   | --        | %                 | ISO 294-4       |
| Механические  | Сухой                                  | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения<br>(23°C)                                     | 3800                                   | 1500      | MPa               | ISO 527-2/1     |
| Tensile Stress (Yield, 23°C)                                    | 85.0                                   | 50.0      | MPa               | ISO 527-2/50    |
| Растяжимое напряжение<br>(Yield, 23°C)                          | 4.1                                    | > 20      | %                 | ISO 527-2/50    |
| Флекторный модуль <sup>5</sup><br>(23°C)                        | 3900                                   | 1600      | MPa               | ISO 178/A       |
| Флекторный стресс <sup>6</sup>                                  |  |           |                   |                 |
| 3.5% strain   | 115                                    | 40.0      | MPa               | ISO 178/A       |
| 23°C  | 135                                    | 55.0      | MPa               | ISO 178         |
| Flexural Strain at Flexural<br>Strength <sup>7</sup> (23°C)     | 5.8                                    | 8.0       | %                 |                 |
| ISO Shortname   | PA 66, GF, 14-040; ISO 1043 PA FR (30) |           |                   | ISO 1874        |
| Residual Moisture Content                                       | 0.030 - 0.070                          |           |                   | Karl Fisher     |

| Воздействие   | Сухой                | Состояние         | Единица измерения | Метод испытания |
|---|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Ударная прочность (23°C)                            | < 10                 | < 10              | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA     |
| Charpy Unnotched Impact Strength                    |                      |                   |                   | ISO 179/1eU     |
| -30°C   | 50                   | 80                | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU     |
| 23°C  | 60 kJ/m <sup>2</sup> | No Break          |                   | ISO 179/1eU     |
| Зубчатый изод Impact (23°C)                         | < 10                 | < 10              | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A      |
| Незубчатый изод ударная прочность                   |                      |                   |                   | ISO 180/1U      |
| -30°C   | 45                   | 55                | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1U      |
| 23°C  | 45 kJ/m <sup>2</sup> | No Break          |                   | ISO 180/1U      |
| Тепловой  | Сухой                | Состояние         | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature                         |                      |                   |                   |                 |
| 0.45 MPa, not annealed                              | 212                  | --                | °C                | ISO 75-2/B      |
| 1.8 MPa, not annealed                               | 80.0                 | --                | °C                | ISO 75-2/A      |
| Викат Температура размягчения                       | 230                  | --                | °C                | ISO 306/B120    |
| Температура плавления <sup>8</sup>                  | 265                  | --                | °C                | ISO 11357-3     |
| Линейный коэффициент теплового расширения           |                      |                   |                   | ISO 11359-2     |
| Flow: 23 to 55°C                                    | 8.0E-5               | --                | cm/cm/°C          | ISO 11359-2     |
| Lateral: 23 to 55°C                                 | 7.0E-5               | --                | cm/cm/°C          | ISO 11359-2     |
| Электрический                                       | Сухой                | Состояние         | Единица измерения | Метод испытания |
| Comparative Tracking Index (Solution A)             | 600                  | --                | V                 | IEC 60112       |
| Воспламеняемость                                    | Сухой                | Состояние         | Единица измерения | Метод испытания |
| Огнестойкость (0.400 mm)                            | V-0                  | --                |                   | UL 94           |
| Индекс воспламеняемости провода свечения (0.400 mm) | 960                  | --                | °C                | IEC 60695-2-12  |
| Температура зажигания провода свечения (0.400 mm)   | 775                  | --                | °C                | IEC 60695-2-13  |
| Индекс кислорода <sup>9</sup>                       | 35                   | --                | %                 | ISO 4589-2      |
| Инъекция  | 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<br>(расплава) | 260 - 270  | °C |
| Температура формы                   | 80.0 - 100 | °C |

## NOTE

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1. | 60x60x2; WZ 80°C; 600<br>Bar   |
| 2. | 60x60x2                        |
| 3. | 60x60x2; WZ 80°C; 600<br>Bar   |
| 4. | 60x60x2                        |
| 5. | 2.0 mm/min                     |
| 6. | 2.0 mm/min                     |
| 7. | Pull Rate: 2 mm/min; 50%<br>RH |
| 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

