

## Amilan® CM1011G-30

30% стекловолокно

Polyamide 6

Toray Resin Company

### Описание материалов:

Amilan® CM1011G-30 is a Polyamide 6 (Nylon 6) product filled with 30% glass fiber. It is available in Asia Pacific, Europe, or North America. Typical application: Automotive. Primary characteristic: flame rated.

| Главная Информация                 |  |           |                   |                 |
|------------------------------------|--|-----------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard                      | E41797-233417                          |           |                   |                 |
| Наполнитель/армирование            | Стекловолокно, 30% наполнитель по весу |           |                   |                 |
| Код маркировки деталей             | > PA6-GF30 <                           |           |                   |                 |
| Физический                         | Сухой                                  | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность (23°C)                   | 1.36                                   | --        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183        |
| Формовочная усадка                 |  |           |                   | Internal Method |
| Across Flow : 3.00 mm <sup>1</sup> | 0.50 to 0.80                           | --        | %                 |                 |
| Flow : 3.00 mm <sup>2</sup>        | 0.20 to 0.40                           | --        | %                 |                 |
| Поглощение воды                    |  |           |                   | ISO 62          |
| 23°C, 24 hr                        | 1.1                                    | --        | %                 |                 |
| Saturation, 23°C                   | 6.4                                    | --        | %                 |                 |
| Твердость                          | Сухой                                  | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость Роквелла                 |  |           |                   | ISO 2039-2      |
| M-Scale, 23°C                      | 93                                     | --        |                   |                 |
| R-Scale, 23°C                      | 120                                    | --        |                   |                 |
| R-Scale, 80°C                      | 12                                     | --        |                   |                 |
| Механические                       | Сухой                                  | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Tensile Stress                     |  |           |                   | ISO 527-2       |
| -40°C                              | 250                                    | 225       | MPa               |                 |
| 23°C                               | 185                                    | 105       | MPa               |                 |
| 80°C                               | 100                                    | 70.0      | MPa               |                 |
| Растяжимое напряжение              |  |           |                   | ISO 527-2       |
| Break, -40°C                       | 3.0                                    | 3.0       | %                 |                 |
| Break, 23°C                        | 3.0                                    | 4.0       | %                 |                 |
| Break, 80°C                        | 4.0                                    | 4.5       | %                 |                 |
| Флекторный модуль                  |  |           |                   | ISO 178         |
| -40°C                              | 11800                                  | 9800      | MPa               |                 |
| 23°C                               | 9500                                   | 5100      | MPa               |                 |
| 80°C                               | 4700                                   | 3500      | MPa               |                 |

|  |                  |                  |                          |                        |
|--|------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Флекторный стресс                                  |                  |                  |                          | ISO 178                |
| -40°C  | 325              | 315              | MPa                      |                        |
| 23°C   | 280              | 145              | MPa                      |                        |
| 80°C   | 155              | 105              | MPa                      |                        |
| Сжимающее напряжение                               |                  |                  |                          | ISO 604                |
| -40°C  | 250              | 210              | MPa                      |                        |
| 23°C   | 180              | 120              | MPa                      |                        |
| 80°C   | 95.0             | 70.0             | MPa                      |                        |
| Прочность сдвига (23°C)                            | 85.0             | --               | MPa                      | ASTM D732              |
| Устойчивость к истиранию (1000 Cycles)             | 0.350            | --               | mg                       | ISO 9352               |
| Коэффициент трения-Vs. Metal <sup>3</sup>          | 0.150            | --               |                          | Suzuki Method          |
| <b>Воздействие</b>                                 | <b>Сухой</b>     | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Ударная прочность                                  |                  |                  |                          | ISO 179                |
| -40°C  | 10               | 17               | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| 23°C   | 15               | 23               | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| Charpy Unnotched Impact Strength                   |                  |                  |                          | ISO 179                |
| -40°C  | 70               | 80               | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| 23°C   | 80               | 100              | kJ/m <sup>2</sup>        |                        |
| <b>Тепловой</b>                                    | <b>Сухой</b>     | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Heat Deflection Temperature (0.45 MPa, Unannealed) | 224              | --               | °C                       | ISO 75-2/B             |
| Температура плавления                              | 225              | --               | °C                       | DSC                    |
| CLTE-Поток   | 2.0E-5 to 3.0E-5 | --               | cm/cm/°C                 | ISO 11359-2            |
| Удельный нагрев                                    | 1600             | --               | J/kg/°C                  |                        |
| Теплопроводность                                   | 0.38             | --               | W/m/K                    |                        |
| <b>Электрический</b>                               | <b>Сухой</b>     | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Сопротивление громкости                            | 1.0E+15          | 1.0E+12          | ohms-cm                  | IEC 60093              |
| Электрическая прочность                            | 20               | 18               | kV/mm                    | IEC 60243-1            |
| Диэлектрическая постоянная <sup>4</sup>            |                  |                  |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 50 Hz  | 4.90             | 10.7             |                          |                        |
| 23°C, 1 kHz  | 4.60             | 7.90             |                          |                        |
| 23°C, 1 MHz  | 4.00             | 4.30             |                          |                        |
| Коэффициент рассеивания <sup>5</sup>               |                  |                  |                          | IEC 60250              |
| 23°C, 50 Hz  | 0.030            | 0.17             |                          |                        |

|                                    |              |                  |                          |                        |
|------------------------------------|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| 23°C, 1 kHz                        | 0.030        | 0.18             |                          |                        |
| 23°C, 1 MHz                        | 0.030        | 0.070            |                          |                        |
| Дуговое сопротивление <sup>6</sup> | 131          | 137              | sec                      | UL 746                 |
| <b>Воспламеняемость</b>            | <b>Сухой</b> | <b>Состояние</b> | <b>Единица измерения</b> | <b>Метод испытания</b> |
| Огнестойкость (0.794 mm)           | НВ           | --               |                          | UL 94                  |

#### NOTE

1. 80x80x3
2. 80x80x3mm
3. Without Lubrication
4. 60% RH
5. 60% RH
6. Tungsten Electrode

\* 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



WeChat