

Zytel® 101 NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

Описание материалов:

Unreinforced Polyamide 66

| Главная Информация | | | | |
|---|---------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E41938-100726136 | E41938-234369 | | |
| Формы | Гранулы | | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | | |
| Код маркировки деталей (ISO 11469) | > PA66 < | | | |
| Идентификатор смолы (ISO 1043) | PA66 | | | |
| Физический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.14 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Плавкий объем-расход (MVR) (275°C/1.2 kg) | 24.0 | -- | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| Формовочная усадка | | | | ISO 294-4 |
| Across Flow | 1.4 | -- | % | |
| Flow | 1.4 | -- | % | |
| Поглощение воды | | | | ISO 62 |
| 23°C, 24 hr, 2.00 mm | 8.5 | -- | % | |
| Equilibrium, 23°C, 2.00 mm, 50% RH | 2.6 | -- | % | |
| Номер вязкости | 145 | -- | cm ³ /g | ISO 307 |
| Твердость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Твердость мяча | | | | ISO 2039-1 |
| H 358/30 | 180 | 85.0 | MPa | |
| H 961/30 | 160 | -- | MPa | |
| Механические | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | 3100 | 1400 | MPa | ISO 527-2 |
| Tensile Stress (Yield) | 82.0 | 55.0 | MPa | ISO 527-2 |
| Растяжимое напряжение (Yield) | 4.5 | 25 | % | ISO 527-2 |
| Номинальное растяжение при разрыве | 25 | > 50 | % | ISO 527-2 |
| Растяжимый ползучий модуль | | | | ISO 899-1 |
| 1 hr | -- | 1200 | MPa | |
| 1000 hr | -- | 700 | MPa | |

| | | | | |
|--|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Флекторный модуль | 2800 | 1200 | МПа | ISO 178 |
| Воздействие | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 4.5 | 3.0 | kJ/m ² | |
| 23°C | 5.5 | 15 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 400 kJ/m ² | No Break | | |
| 23°C | No Break | No Break | | |
| Зубчатый изод ударная прочность | | | | ISO 180/1A |
| -40°C | 5.5 | -- | kJ/m ² | |
| -30°C | 5.5 | -- | kJ/m ² | |
| 23°C | 5.5 | 12 | kJ/m ² | |
| Незубчатый изод ударная прочность | | | | ISO 180/1U |
| -30°C | 300 | -- | kJ/m ² | |
| 23°C | No Break | No Break | | |
| Тепловой | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature | | | | |
| 0.45 МПа, Unannealed | 200 | -- | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 МПа, Unannealed | 70.0 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| Температура перехода стекла ¹ | 60.0 | -- | °C | ISO 11357-2 |
| Викат Температура размягчения | 240 | -- | °C | ISO 306/B50 |
| Температура плавления ² | 262 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE | | | | ISO 11359-2 |
| Flow | 1.0E-4 | -- | cm/cm/°C | |
| Transverse | 1.1E-4 | -- | cm/cm/°C | |
| Электрический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Удельное сопротивление поверхности | -- | 1.0E+12 | ohms | IEC 60093 |
| Сопротивление громкости | 1.0E+15 | 1.0E+13 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность | 32 | 28 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Относительная проницаемость | | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 3.80 | 6.00 | | |
| 1 MHz | 3.50 | 4.00 | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|-----------|
| Коэффициент рассеивания | | | | IEC 60250 |
|-------------------------|--|--|--|-----------|

| | | | | |
|--------|--------|-------|--|--|
| 100 Hz | 8.0E-3 | 0.21 | | |
| 1 MHz | 0.018 | 0.075 | | |

| Воспламеняемость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
|------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------|
|------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------|

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|----------------------|
| Классификация воспламеняемости | | | | IEC 60695-11-10, -20 |
|--------------------------------|--|--|--|----------------------|

| | | | | |
|----------|-----|----|--|--|
| 0.710 mm | V-2 | -- | | |
|----------|-----|----|--|--|

| | | | | |
|---------|-----|----|--|--|
| 1.50 mm | V-2 | -- | | |
|---------|-----|----|--|--|

| | | | | |
|------------------|----|----|---|------------|
| Индекс кислорода | 28 | -- | % | ISO 4589-2 |
|------------------|----|----|---|------------|

| Анализ заполнения | Сухой | Состояние | Единица измерения | |
|-------------------|-------|-----------|-------------------|--|
|-------------------|-------|-----------|-------------------|--|

| | | | | |
|--------------|-------|----|-------------------|--|
| Melt Density | 0.980 | -- | g/cm ³ | |
|--------------|-------|----|-------------------|--|

| | | | | |
|--------------------------------|------|----|---------|--|
| Specific Heat Capacity of Melt | 2790 | -- | J/kg/°C | |
|--------------------------------|------|----|---------|--|

| | | | | |
|------------------------------|------|----|-------|--|
| Thermal Conductivity of Melt | 0.16 | -- | W/m/K | |
|------------------------------|------|----|-------|--|

| | | | | |
|-------------------------------|--------|----|-----|--|
| Effective Thermal Diffusivity | 0.0500 | -- | cSt | |
|-------------------------------|--------|----|-----|--|

NOTE

1. 10°C/min

2. 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

