

Stanyl® 46HF5040

40% стекловолокно

Polyamide 46

DSM Engineering Plastics

Описание материалов:

Stanyl® 46HF5040 is a Polyamide 46 (Nylon 46) material filled with 40% glass fiber. It is available in Asia Pacific, Europe, or North America for injection molding.

Important attributes of Stanyl® 46HF5040 are:

Flame Rated

Flame Retardant

Heat Stabilizer

High Flow

| Главная Информация | | | | |
|--|--|---------------|-------------------|-----------------|
| UL YellowCard | E43392-235029 | E47960-240059 | E172082-225817 | |
| Наполнитель/армирование | Стекловолокно, 40% наполнитель по весу | | | |
| Добавка | Огнестойкий | | | |
| | Стабилизатор тепла | | | |
| Характеристики | Огнестойкий | | | |
| | Стабилизация тепла | | | |
| | Высокий поток | | | |
| Формы | Гранулы | | | |
| Метод обработки | Литье под давлением | | | |
| Физический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Плотность | 1.77 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Формовочная усадка | | | | ISO 294-4 |
| Across Flow | 0.30 | -- | % | |
| Flow | 0.90 | -- | % | |
| Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH) | 1.4 | -- | % | ISO 62 |
| Механические | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Модуль растяжения | | | | ISO 527-2 |
| -- | 15000 | 12000 | MPa | |
| 120°C | 9500 | -- | MPa | |
| 160°C | 6500 | -- | MPa | |
| Tensile Stress | | | | ISO 527-2 |
| Break | 190 | 130 | MPa | |

| | | | | |
|---|--------------|------------------|--------------------------|------------------------|
| Break, 120°C | 100 | -- | MPa | |
| Break, 160°C | 85.0 | -- | MPa | |
| Растяжимое напряжение | | | | ISO 527-2 |
| Break | 1.7 | 2.5 | % | |
| Break, 120°C | 3.0 | -- | % | |
| Break, 160°C | 3.0 | -- | % | |
| Флекторный модуль | | | | ISO 178 |
| -- | 13000 | 11000 | MPa | |
| 120°C | 8500 | -- | MPa | |
| 160°C | 5500 | -- | MPa | |
| Воздействие | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Ударная прочность | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 14 | 14 | kJ/m ² | |
| 23°C | 13 | 14 | kJ/m ² | |
| Charpy Unnotched Impact Strength | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 40 | 40 | kJ/m ² | |
| 23°C | 50 | 50 | kJ/m ² | |
| Зубчатый изод ударная прочность | | | | ISO 180/1A |
| -40°C | 15 | 15 | kJ/m ² | |
| 23°C | 15 | 15 | kJ/m ² | |
| Тепловой | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Heat Deflection Temperature (1.8 MPa, Unannealed) | 290 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| Температура плавления ¹ | 295 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| CLTE | | | | |
| Flow | 2.0E-5 | -- | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Flow | 1.7E-5 | -- | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| Transverse | 4.5E-5 | -- | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| Transverse | 6.5E-5 | -- | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (0.350 mm) | 130 | -- | °C | UL 746 |
| Thermal Index - 5000 hrs | 163 | -- | °C | IEC 60216 |
| Электрический | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |
| Сопротивление громкости | > 1.0E+15 | 1.0E+10 | ohms-cm | IEC 60093 |
| Электрическая прочность | 30 | 20 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Comparative Tracking Index | 325 | -- | V | IEC 60112 |
| Воспламеняемость | Сухой | Состояние | Единица измерения | Метод испытания |

Классификация
воспламеняемости IEC 60695-11-10, -20

0.250 mm V-0 --

1.50 mm V-0 --

| Иньекция | Сухой | Единица измерения |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| Температура сушки | 80.0 | °C |
| Время сушки | 4.0 to 8.0 | hr |
| Задняя температура | 280 to 310 | °C |
| Средняя температура | 300 to 315 | °C |
| Передняя температура | 300 to 315 | °C |
| Температура сопла | 300 to 310 | °C |
| Температура обработки (расплава) | 310 to 320 | °C |
| Температура формы | 60.0 to 120 | °C |
| Скорость впрыска | Moderate-Fast | |
| Back Pressure | 1.00 | MPa |
| Коэффициент сжатия винта | 2.5:1.0 | |

NOTE

1. 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

