

Celstran® PA66-GF20-02P11/12

20% длинное стекловолокно

Polyamide 66

Celanese Corporation

Описание материалов:

Nylon 66 reinforced by 20 weight percent long glass fibers. The pellets are cylindrical and normally as well as the embedded fibers 10 mm long.

Parts molded of CELSTRAN have outstanding mechanical properties such as high strength and stiffness combined with high heat deflection. The notched impact strength is increased at elevated and low temperatures due to the fiber skeleton built in the parts. The long fiber reinforcement reduces creep significantly.

The very isotropic shrinkage in the molded parts minimizes the warpage.

Complex parts can be manufactured with high reproducibility by injection molding.

Can be used for substituting die cast metal with the advantage of Weight reduction, no corrosion problems, no post treatment.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Длинное стекловолокно, 20% наполнитель по весу		
Характеристики	Жесткий, высокий Высокая прочность Хорошая ударопрочность Хорошее сопротивление ползучести Ударопрочность при низкой температуре		
Используется	Замена металла		
Соответствие RoHS	Свяжитесь с производителем		
Формы	Частицы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.30	g/cm ³	ISO 1183
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
--	8300	MPa	ISO 527-2/1A/1
80°C	4970	MPa	ISO 527-2/1A
Tensile Stress			
Fracture	125	MPa	ISO 527-2/1A/5
80°C	103	MPa	ISO 527-2/1A
Растяжимое напряжение			

Fracture	1.6	%	ISO 527-2/1A/5
Fracture, 80°C	2.6	%	ISO 527-2/1A
Флекторный модуль			ISO 178
23°C	7100	MPa	ISO 178
80°C	4400	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			ISO 178
23°C	190	MPa	ISO 178
80°C	175	MPa	ISO 178

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C	27	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	24	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	52	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	41	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			ISO 180/1A
-30°C	21	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	19	kJ/m ²	ISO 180/1A

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
1.8 MPa, not annealed	260	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, not annealed	238	°C	ISO 75-2/C
Температура плавления ¹	260	°C	ISO 11357-3

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	70.0 - 80.0	°C
Время сушки	2.0 - 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.15	%
Температура бункера	70.0 - 80.0	°C
Задняя температура	285 - 295	°C
Средняя температура	290 - 300	°C
Передняя температура	300 - 310	°C
Температура сопла	300 - 315	°C
Температура обработки (расплава)	300 - 315	°C
Температура формы	80.0 - 100	°C
Давление впрыска	120 - 150	MPa
Скорость впрыска	Moderate	
Удерживающее давление	50.0 - 80.0	MPa
Back Pressure	0.00 - 3.00	MPa

Инструкции по впрыску

Zone 4 Temperature: 300 to 315°C Feed Temperature: 20 to 50°C

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

