

PrimePart® PLUS PA 2221

Polyamide 12

EOS GmbH

Описание материалов:

PrimePart® PLUS (PA 2221) is a refresh optimised polyamide 12 powder for processing in laser sintering systems. Therefore the need for new powder is considerably reduced, making PrimePart® PLUS economically very attractive. Laser sintered parts from PrimePart® PLUS are natural coloured and a little translucent.

Properties

economic multipurpose material

balanced part properties

Acceptance criteria

biocompatibility according to ISO 10993-1

USP biological tests classification VI

the single components comply with FDA, 21 CFR, §177.1500 (b) 9, excluding contact with alcohol-containing foods and beverages

Typical applications

functional parts

Главная Информация

Характеристики	<p>Биосовместимый</p> <p>Приемлемый пищевой контакт</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p> <p>Хорошая термическая стабильность</p> <p>Устойчивость к смазке</p> <p>Высокая термостойкость</p> <p>Маслостойкий</p> <p>Устойчивость к растворителям</p>		
Используется	<p>Автомобильные Приложения</p> <p>Инженерные детали</p>		
Рейтинг агентства	<p>Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1500</p> <p>ISO 10993</p> <p>USP класс VI</p>		
Внешний вид	<p>Натуральный цвет</p> <p>Полупрозрачный</p> <p>Белый</p>		
Формы	<p>Порошок</p>		
Метод обработки	<p>3D печать, лазерная спекание/плавление</p>		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Плотность	0.970	g/cm ³	Internal Method
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суху (Shore D, 15 sec)	75		ISO 868
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	1650	MPa	ISO 527-2
-- ²	1600	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress			
-- ³	40.0	MPa	ISO 527-2
-- ⁴	47.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			
Break ⁵	16	%	ISO 527-2
Break ⁶	4.0	%	ISO 527-2
Флекторный модуль			
23°C ⁷	1390	MPa	ISO 178
23°C ⁸	1340	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
8.4% Strain ⁹	59.0	MPa	ISO 178
8.2% Strain ¹⁰	54.0	MPa	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			
23°C ¹¹	3.2	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C ¹²	3.9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength			
23°C ¹³	18	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C ¹⁴	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C ¹⁵	61	kJ/m ²	ISO 179/1fU
23°C ¹⁶	22	kJ/m ²	ISO 179/1fU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed ¹⁷	157	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, Unannealed ¹⁸	148	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed ¹⁹	69.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Unannealed ²⁰	70.0	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления ²¹	187	°C	ISO 11357
NOTE			
1.	X Direction		
2.	Z Direction		
3.	Z Direction		

4.	Y Direction
5.	X Direction
6.	Z Direction
7.	X Direction
8.	Z Direction
9.	X Direction
10.	Z Direction
11.	Z Direction
12.	Y Direction
13.	Z Direction
14.	Y Direction
15.	X Direction
16.	Z Direction
17.	X Direction
18.	Z Direction
19.	Z Direction
20.	Y Direction
21.	20°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

