

## EOS PA 2201

Polyamide 12

EOS GmbH

### Описание материалов:

PA 2201, a whitish, a bit more translucent polyamide 12 powder, is in compliance with FDA, 21 CFR, §177.1500 9(b) except for alcoholic foodstuff. Apart from that PA 2201 and PA 2200 have identical material properties. Laser-sintered parts made from PA 2201 possess excellent material properties:

high strength and stiffness

good chemical resistance

excellent long-term constant behaviour

high selectivity and detail resolution

various finishing possibilities (e.g. metallisation, stove enamelling, vibratory grinding, tub colouring, bonding, powder coating, flocking)

Typical applications of the material are fully functional plastic parts of highest quality. Due to the excellent mechanical properties the material is often used to substitute typical injection moulding plastics. The biocompatibility allows its use e.g. for prostheses, the high abrasion resistance allows e.g. the realisation of movable part connections.

Главная Информация			
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>Биосовместимый</li> <li>Приемлемый пищевой контакт</li> <li>Хорошая стойкость к истиранию</li> <li>Хорошая химическая стойкость</li> <li>Хорошая поверхность</li> <li>Высокая жесткость</li> <li>Высокая прочность</li> </ul>		
Используется	<ul style="list-style-type: none"> <li>Инженерные детали</li> <li>Протезирование</li> <li>Прототипирование</li> </ul>		
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1500		
Внешний вид	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натуральный цвет</li> <li>Белый</li> </ul>		
Формы	Порошок		
Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.930	g/cm <sup>3</sup>	Internal Method
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D, 15 sec)	75		ISO 868
Твердость мяча	78.0	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения <sup>1</sup>	1700	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress <sup>2</sup>	48.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение <sup>3</sup> (Break)	15	%	ISO 527-2
Флекторный модуль <sup>4</sup> (23°C)	1500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>5</sup>	58.0	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>6</sup> (23°C)	4.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>7</sup> (23°C)	53	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Зубчатый изод ударная прочность (23°C)	4.4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность (23°C)	33	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Викат Температура размягчения			
--	181	°C	ISO 306/A50
--	163	°C	ISO 306/B50
Температура плавления <sup>8</sup>	176	°C	ISO 11357

## NOTE

1. X Direction
2. Y Direction
3. X Direction
4. X Direction
5. X Direction
6. X Direction
7. X Direction
8. 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

