

## EOS PA 1101

Polyamide 11

EOS GmbH

### Описание материалов:

PA 1101 is a whitish polyamide 11 powder, which is optimised for the use as a laser sintering material. PA 1101 is made out of renewable raw materials (castor oil). The material is characterised by elasticity and high impact resistance.

Properties

high elongation at break

elasticity

high impact resistance

excellent resistance to chemicals, especially hydrocarbons, aldehydes, ketones, mineral bases and salts, alcohols, fuels, detergents, oils and fats

Acceptance criteria

cytotoxicity according to DIN EN ISO 10993-5

Typical applications

mechanically loaded functional prototypes and series parts with long-term moving elements (e.g. hinges)

in the automotive industry, it is mainly used for interior components for crash relevant parts (PA 1101 components do not splinter)

especially suited for small to medium sized parts, thin walls and lattice structures

### Главная Информация

Характеристики	Устойчивость к воздействию алкоголя Топливная устойчивость Хорошая химическая стойкость Устойчивость к смазке Высокая эластичность Высокое удлинение Высокая ударпрочность Маслостойкий Содержание возобновляемых ресурсов Устойчивость к растворителям
----------------	--

Используется	Автомобильные Приложения Детали интерьера автомобиля Инженерные детали Прототипирование Спортивные товары Тонкостенные детали
--------------	--

Рейтинг агентства	ISO 10993 часть 5
-------------------	-------------------

Внешний вид	Натуральный цвет Белый
-------------	---------------------------

Формы	Порошок
-------	---------

Метод обработки	3D печать, лазерная спекание/плавление		
<b>Физический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Плотность	0.990	g/cm <sup>3</sup>	Internal Method
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость по суху (Shore D, 15 sec)	75		ISO 868
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения <sup>1</sup>	1600	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress <sup>2</sup>	48.0	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение			
Break <sup>3</sup>	45	%	ISO 527-2
Break <sup>4</sup>	30	%	ISO 527-2
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
23°C <sup>5</sup>	6.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C <sup>6</sup>	7.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>7</sup> (23°C)	No Break		ISO 179/1eU
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed <sup>8</sup>	180	°C	ISO 75-2/B
0.45 MPa, Unannealed <sup>9</sup>	181	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed <sup>10</sup>	47.0	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Unannealed <sup>11</sup>	46.0	°C	ISO 75-2/A
Температура плавления <sup>12</sup>	201	°C	ISO 11357

## NOTE

1. X Direction
2. Z Direction
3. X Direction
4. Z Direction
5. Z Direction
6. Y Direction
7. Y Direction
8. X Direction
9. Z Direction
10. Z Direction
11. Y Direction
12. 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

