



# EOS PA 3200 GF



## Краткая характеристика

Детали из PA 3200 GF обладают превосходными механическими свойствами, гладкими поверхностями и высокой точностью. Типичными применениями материала являются корпуса и термонапряженные детали.



## Технические свойства

### Общие свойства материала

Средний размер гранулы	ISO 13320-1 Лазерная дифракция	57 2.24	мкм миллиметр
Удельный вес	EN ISO 60	0.63	г/см <sup>3</sup>
Плотность спеченной лазером детали	EOS- метод	1.22 76	г/см <sup>3</sup> фунт/фут <sup>3</sup>

### Механические свойства

Модуль упругости при растяжении	EN ISO 527 ASTM D638	3200 464	МПа ksi
Прочность на разрыв	EN ISO 527 ASTM D638	51 7397	МПа psi
Относительное удлинение при разрыве	EN ISO 527	9	%
Удлинение при разрыве	ASTM D638	9	%
Модуль упругости при изгибе	EN ISO 178 ASTM D790	2900 421	МПа ksi
Прочность на изгиб	EN ISO 178 ASTM D790	73 10588	МПа psi
Ударная прочность по Шарпи	EN ISO 179	35	Кдж/м <sup>2</sup>
Ударная прочность с надрезом по Шарпи	EN ISO 179	5,4	Кдж/м <sup>2</sup>
Ударная прочность по Изоду	EN ISO 180	21,3	Кдж/м <sup>2</sup>
Ударная прочность с надрезом по Изоду	EN ISO 180	4,2	Кдж/м <sup>2</sup>
Твердость при вдавливании	EN ISO 2039	98	Н/мм <sup>2</sup>
Твердость по Шору	ISO 868 ASTM D2240	80 80	- -

### Термические свойства

Точка плавления	EN ISO 11357-1	172 - 180	°C
Температура теплового отклонения	ASTM D648	350	°F
Температура размягчения Виката В/50	EN ISO 306 ASTM D1525	166 331	°C °F
Температура размягчения Виката А/50	EN ISO 306 ASTM D1525	179 354	°C °F