

LASER SINTERING MATERIAL SPECIFICATIONS



# PA 415-GS

NYLON 12

・材料の安定化に最適化された 40% ガラス球入りナイロン 12材料の熱劣化を防ぎ、廃材を削減します。

## HIGHLIGHTS

- 長期にわたる耐摩耗性
- 優れた剛性と機械的特性
- 高いリサイクル性

## APPLICATIONS

- 一般向けスポーツ用品
- 型、ツール用品
- 剛性、フィット感を必要とする形状や機能性用途



### HEADQUARTERS

ALM - Advanced Laser Materials

3115 Lucius McCelvey, Temple, TX 76504

P: 1.254.773.3080

FAX: 1.254.773.3084

E: [info@almaterials.com](mailto:info@almaterials.com)

[ALMaterials.com](http://ALMaterials.com)



## 物 性 表

材質		ナイロン12+ガラス40%
特徴		高剛性・耐熱
色/外観	視覚	ライトグレー
比重(かさ密度)	ASTM D1895	0.68 g/cm <sup>3</sup>
粒径(D50)	レーザー回析	47 microns (0.047 mm)
粒径範囲 (D10-D90)	レーザー回析	33-66 microns (0.033-0.066 mm)
焼結部品密度	ASTM D792	1.49 g/cm <sup>3</sup>
荷重たわみ温度 1.82MPa	ASTM D648	134 °C
荷重たわみ温度 0.45MPa	ASTM D648	179 °C
最大引張強度(XY)	ASTM D638	40 MPa
引張弾性率(XY)	ASTM D638	2700 MPa
曲げ弾性率(XY)	ASTM D790	3106 MPa
破壊伸び率(XY)	ASTM D638	3%
破壊伸び率(Z)	ASTM D638	2%
アイゾット 衝撃強さ ノッチ(XY)	ASTM D256	41 J/m
誘電率	ASTM D150	3.7