

LASER SINTERING MATERIAL SPECIFICATIONS



PA 606-FR

NYLON 12

・市販されている唯一の難燃性ナイロンで、12FAR 25.853 60 秒の燃焼試験仕様を満たしています。

HIGHLIGHTS

- 滑らかな表面仕上げ
- 微細部分の良好な解像度
- 正確で、再現性のある部品品質

APPLICATIONS

- 航空宇宙、自動車のダクト部品
- スナップフィットコンポーネント、他断面接合
- 耐久性、精度、エンドユースに必要な機能部品



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

ALMaterials.com



物 性 表

殆どの SLS プラットフォームで、容易に使用できます。

材質		ナイロン12
色/外観	視覚	濃いグレー
比重(かさ密度)	ASTM D1895	0.46 g/cm ³
粒径(D50)	レーザー回析	55 microns (0.055 mm)
粒径範囲 (D10-D90)	レーザー回析	30-100 microns (0.03-0.1 mm)
焼結部品密度	ASTM D792	1.02 g/cm ³
荷重たわみ温度 1.82MPa	ASTM D648	95 °C
荷重たわみ温度 0.45MPa	ASTM D648	180 °C
最大引張強度(XY)	ASTM D638	48 MPa
引張弾性率(XY)	ASTM D638	1700 MPa
曲げ弾性率(XY)	ASTM D790	1500 MPa
破壊伸び率(XY)	ASTM D638	24 %
アイソット 衝撃強さ ノッチ(XY)	ASTM D256	32 J/m
アイソット 衝撃強さ ノッチなし(XY)	ASTM D256	336 J/m
可燃性60秒燃焼	FAR 25.853	Pass
硬度(ショア D)	ASTM D2240	73