



# PA 850

## NYLON 11

- ・造形しやすいように黒色が配合されたナイロン11材料です。  
厳密に管理された粒子分布により、滑らかな表面仕上がりと細部再現性に優れています。

### HIGHLIGHTS

- 滑らかな仕上がり of 黒色ナイロン11材料です
- 作成パーツは、優れた機械的特性を示します
- 殆どのレーザー焼結造形機で、簡単に使用できます
- 1度のレーザースキャンでの造形に使用可能

### APPLICATIONS

- フットウェア
- 高機能最終製品の作成
- 自動車用ハウジング、エンクロージャ、コネクタ等
- 高い機能を必要とするアプリケーションテストに最適



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



## 物 性 表

材質	ナイロン11	
特徴	滑らかな表面、良好な微小再現性等	
色/外観	視覚	黒
比重(かさ密度)	ASTM D1895	0.50 g/cm <sup>3</sup>
粒径(D50)	レーザー回析	50 microns (0.050 mm)
粒径範囲 (D10-D90)	レーザー回析	38-78 microns (0.038-0.078 mm)
焼結部品密度	ASTM D792	1.03 g/cm <sup>3</sup>
荷重たわみ温度 1.82MPa	ASTM D648	48 °C
荷重たわみ温度 0.45MPa	ASTM D648	188 °C
最大引張強度(XY)	ASTM D638	48 MPa
最大引張強度(Z)	ASTM D638	42 MPa
引張弾性率(XY)	ASTM D638	1700 MPa
曲げ弾性率(XY)	ASTM D790	1475 MPa
曲げ弾性率(Z)	ASTM D790	1427 MPa
破壊伸び率(XY)	ASTM D638	51 %
曲げ弾性率	ASTM D790	1,310MPa
アイソット 衝撃強さ ノッチ(XY)	ASTM D256	74 J/m
硬度(ショア D)	ASTM D2240	74