

LASER SINTERING MATERIAL SPECIFICATIONS



PA 803-CF Black

NYLON 11

・高性能を実現する為に最適化された、高炭素繊維充填ナイロン11材料です。

HIGHLIGHTS

- 良質なディテールの黒表面仕上げ
- 優れた剛性と機械的特性
- 高剛性と高引張強度があります
- 高温下における、反り耐性があります

APPLICATIONS

- 高パフォーマンスなインパクトスポーツ用品とレース用途
- 風洞展示モデル
- 強度と耐久性が必要とされる屋外用途



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

ALMaterials.com



物 性 表

材質		ナイロン11
特徴		優れた剛性と機械的特性
色/外観	視覚	黒
比重(かさ密度)	ASTM D1895	>0.48 g/cm ³
粒径(D50)	レーザー回析	50 microns (0.002inches)
粒径範囲 (D10-D90)	レーザー回析	30-78 microns (0.001-0.003inches)
焼結後密度	ASTM792	1.17g/cm ³
熱たわみ温度	ASTM D648	182°C @ 1.82MPa
熱たわみ温度	ASTM D648	186°C @ 0.45MPa
最大引張強度(XY)	ASTM D638	88MPa
最大引張強度(Z)	ASTM D638	45MPa
引張弾性率(XY)	ASTM D638	8.211MPa
引張弾性率(Z)	ASTM D638	1.453MPa
破壊伸び率(XY)	ASTM D638	8%
破壊伸び率(Z)	ASTM D638	4%