



FR-106

NYLON 11

- ・ FR-106 から製造された部品は、優れた機械的特性を示します。
- ・ 高レベルの難燃性を維持しながら、その特性を向上させます。

HIGHLIGHTS

- 難燃性ナイロン11
- 12FAR 25.853 60 秒の燃焼試験仕様を満たしています
- 作成した部品は、厳しい機能テストへの耐久性があります
- 最終用途向けに承認されたアプリケーションに使用できます

APPLICATIONS

- 自動車、航空宇宙製品
- 自動車用ハウジング、エンクロージャ
- 精度と強度を必要とする、薄肉形状向け
- ~中量生産のアプリケーション



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

FR-106 から製造された部品は優れた機械的特性を示し、高レベルの難燃性を維持しながら、特性を向上させます。

材質		ナイロン11
色/外観	視覚	白
比重(かさ密度)	ASTM D1895	0.45 g/cm ³
粒径(D50)	レーザー回析	95 microns (0.095 mm)
粒径範囲 (D10-D90)	レーザー回析	45-151 microns (0.045-0.151 mm)
焼結部品密度	ASTM D792	1.07 g/cm ³
荷重たわみ温度 1.82MPa	ASTM D648	70 °C
荷重たわみ温度 0.45MPa	ASTM D648	186 °C
最大引張強度(XY)	ASTM D638	46 MPa
引張弾性率(XY)	ASTM D638	1392 MPa
曲げ弾性率(XY)	ASTM D790	1345 MPa
破壊伸び率(XY)	ASTM D638	38 %
アイソット 衝撃強さ ノッチ(XY)	ASTM D256	69 J/m
アイソット 衝撃強さ ノッチなし(XY)	ASTM D256	144 J/m
可燃性12秒燃焼	FAR 25.853	Pass
可燃性60秒燃焼	FAR 25.853	Pass