

難燃性ナイロン12

ASPEX-PA2FR

難燃性を有したナイロン12粉末材料。

国内初のV-0難燃性認証※を受けており、最終製品への適用が可能な材料です。



● 主な特性

ASPEX-PA2FRは優れた強度、表面品質および難燃性を有し、着火しても自動鎮火するため、航空宇宙、防衛産業、自動車、家電、産業機器など多くの用途に適しています。

難燃性/自己消火性/高靱性

● 材料物性

	物性値	準拠規格
最大引張応力	45MPa	JIS K7161
引張弾性率	2706MPa	JIS K7161
破断伸び	4.1%	JIS K7161

記載データは予告な変更になる場合がございます。

● 主な実用例

防衛産業関連部品 航空宇宙関連部品

自動車部品などのデジタルスペア

● 難燃性認証条件

装置 : *RaFaEl* II 300-HT
AM-E³ 550-HT

積層ピッチ : 0.1mm

材料 : ASPEX-PA2FR バージョン80%※

形状厚みおよびULクラス :

V-0 厚み3.0mm以上

V-2 厚み2.0mm以上

HB 厚み1.5mm以上



RaFaEl II 300-HT

ワークサイズ (mm)	300×300×440
レーザータイプ	CO ₂ レーザー 100w
ビーム径	Φ0.32mm
最高走査速度	15m/sec



AM-E³ 550C-HT

ワークサイズ (mm)	550×550×540
レーザータイプ	CO ₂ レーザー 100w
ビーム径	Φ0.48mm
最高走査速度	20m/sec

※上記条件を満たした場合のみ難燃性認証が得られます。
※ASPEX-PA2FR以外の物質がないこと。