

# 粉末床溶融結合用 材料**ASPEX<sup>®</sup>**-PA2Neo

用途: 粉末床溶融結合用 材料

材料概要: ナイロン複合材料の粉末

## TECHNICAL DETAILS

ASPEX-PA2Neoは、ナイロン12の粉末材料で、色は白色です。本材料は、ASPEX-PAに比較して表面粗度は少々劣りますが、靱性を向上させました。造形物は、柔軟性が要求されるヒンジ形状がある部品や、対衝撃性を要求される部品に向いています。



アプリケーション: 機能評価とデザイン評価模型、自動車内装品、ケース、機械器具、治具など。

## ASPEX-PA2Neo 材料の物性

物理特性		ASPEX-PA2 Neo 材料部品	試験方法	
一般物性	比重(26°C)			
	静嵩密度	0.48g/cm <sup>3</sup>		
	タツブ密度	g/cm <sup>3</sup>		
	平均粒子径(μm)	60±5	レーザ回析	
熱的特性	融点(°C)	188	DSC	
	<0.45MPa>	°C		
	<1.8 MPa>	°C		
機械的特性	最大引張応力	50 MPa	ISO527 (JIS K7161)	
	引張弾性率	1750MPa	ISO527 (JIS K7161)	
	破断伸び	15 %	ISO527 (JIS K7161)	
	最大曲げ応力	65 MPa	ISO178 (JIS K7171)	
	曲げひずみ	14.8%	ISO178 (JIS K7171)	
	曲げ弾性率	1580MPa	ISO178 (JIS K7171)	
	衝撃強度	ノッチ付	2.6 kJ/m <sup>2</sup>	ISO180 (JIS K7110)
	密度		g/cm <sup>3</sup>	
化学安定性	アルカリ・ハイドロカーボン・燃料・溶剤に安定			

1. この材料の貯蔵寿命は、適切な環境温度且つ乾燥状態で蓄えられた時、少なくとも12カ月と予測されます。
2. 本書に記載のデータは予告なく変更になることがあります。