



粉末床熔融結合用材料 **ASPEX-PA2Neo**

材料概要: ナイロン12材料の粉末

Description / Benefits

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に比較して靱性を向上させました。
 嵌合部分の強度が要求される部品や、対衝撃性を要求される部品に向いています。
 また造形中の変形(歪み・反り)や余剰硬化が発生しにくく、形状再現性にとても優れています。
 収縮が安定していて、且つケーキが柔らかく、造形品を取り出す作業(ブレイク)がしやすい材料です。

Applications

<主な特性> 高靱性、高い形状再現性

<アプリケーション> 機能性評価モデル、デザイン評価モデル、風洞実験

<実用例> 自動車内装品、ケース、機械器具、治具、勘合部品 etc.

ASPEX-PA2Neo 材料物性表

物理特性		ASPEX-PA2Neo	試験方法
一般物性	面粗度	上面(Ra)12.6 μ m 上面(Rz)78.0 μ m	
	造形品密度	0.997g/cm ³	
	吸水率	-	
	造形物の色	白色	
	フィラー配合比	-	
熱的特性	融点	185 $^{\circ}$ C	
	再結晶化点	148 $^{\circ}$ C	
	プロセスウィンドウ	29 $^{\circ}$ C	
	荷重たわみ温度<0.45MPa>	148 $^{\circ}$ C	JIS K7191-2
	荷重たわみ温度<1.8MPa>	67 $^{\circ}$ C	JIS K7191-2
	線膨張係数	174.88x10 ⁻⁶ /K	JIS K7197-1991
造形温度	熱伝導率	0.184W/(m \cdot K)	JIS A1412-2
	目安	175 $^{\circ}$ C	
機械的特性	最大引張応力	52MPa	JIS K7161
	引張弾性率	1890MPa	JIS K7161
	破断伸び	8%	JIS K7161
	最大曲げ応力	70MPa	JIS K7171
	曲げひずみ	7%	JIS K7171
	曲げ弾性率	1950MPa	JIS K7171
	衝撃強度(ノッチ付)	2.0KJ/m ²	JIS K7111-1
電気的特性	誘電率	-	

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