

粉末焼結積層造形用の材料 **ASPEX[®]-GB**

用途：粉末焼結積層造形用の材料

材料概要：ガラスビーズ入りナイロンの粉末

TECHNICAL DETAILS

ASPEX-GBは、ナイロン12の粉末材料にガラスビーズを混入した材料です。従来の類似粉末に比較して粉末の平均粒径がわずかに細かいため、造形物は表面粗度に優れ、仕上げし易く改善されています。したがって、風洞実験やデザイン評価、機能評価のアプリケーションに対応可能な表面粗度が得られます。



アプリケーション：機能評価とデザイン評価模型、インテイク・マニホールド

物理特性		ASPEX-GB	試験方法	
一般物性	比重 (26°C)			
	静嵩密度			
	タップ密度	1.23 g/cm ³		
	平均粒子径 (μm)	45 ± 5	レーザー回折	
	表面粗さ (上面)		JIS B 0601 : 2001	
	表面粗さ (下面)		JIS B 0601 : 2001	
熱的特性	融点 (°C)	184	DSC	
	<0.45MPa>	174°C		
	<1.8 MPa>	128°C		
機械的特性	最大引張応力	33 MPa	ISO527 (JIS K7161)	
	引張弾性率	2291 MPa	ISO527 (JIS K7161)	
	破断伸び	6 %	ISO527 (JIS K7161)	
	最大曲げ応力	52.8 MPa	ISO178 (JIS K7171)	
	曲げひずみ	7.4 %	ISO178 (JIS K7171)	
	曲げ弾性率	1904 MPa	ISO178 (JIS K7171)	
	衝撃強度	ノッチ付	3.05 kJ/m ²	ISO180 (JIS K7110)
	造形物の比重			
化学安定性		アルカリ・ハイドロカーボン・燃料・溶剤に安定		