

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℃)			
	静嵩密度			
	タツプ密度	1.23 g/cm ³		
	平均粒子径(μm)	45±5	レーザ回析	
	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(℃)	184	DSC	
	<0.45MPa>	174℃		
	<1.8 MPa>	128℃		
機械的特性	最大引張応力	33 MPa	IS0527(JIS K7161)	
	引張弾性率	2291 MPa	IS0527(JIS K7161)	
	破断伸び	6 %	IS0527(JIS K7161)	
	最大曲げ応力	52.8 MPa	IS0178(JIS K7171)	
	曲げひずみ	7.4 %	IS0178(JIS K7171)	
	曲げ弾性率	1904 MPa	IS0178(JIS K7171)	
	衝撃強度	ノッチ付	3.05 kJ/m ²	IS0180(JIS K7110)
	造形物の比重			
化学安定性		アルカリ・ hidrocarbon・燃料・溶剤に安定		