

材料物性表 (Asphia-PP)

◆用途：粉末床溶融結合用材料

◆材料概要：ポリプロピレン複合材料粉末

TECHNICAL DETAILS

ASPECT-PP は、ポリプロピレンの粉末材料で色は白色です。

本材料は、柔軟性と靱性に優れた材料です。

アプリケーション

機能評価とデザイン評価模型、家電機器のハウジング、ヒンジ部品、器具。

ASPECT-PP 材料の物性

物理特性		ASPECT PP 材料部品	試験方法	
一般物性	比重(20°C)	0.84~0.85	JIS Z8807	
	吸水率	0.07%	JIS K7209	
	静嵩密度	0.51g/cm ³	JIS K7365	
	タツ密度	0.58 g/cm ³	JIS K7365	
	平均粒子径 (d50)	51μm	レーザー回折	
	90%粒度範囲	33-80μm	レーザー回折	
熱的特性	融点(°C)	約 125 °C	DSC	
機械的特性	最大引張応力	21.4 MPa	1S0527	
	引張弾性率	907 MPa	1S0527	
	破断伸び	529 %	1S0527	
	最大曲げ応力	22.8 MPa	1S0178	
	曲げひずみ	14.8%	1S0178	
	曲げ弾性率	698MPa	1S0178	
	衝撃強度	┆ ノッチ付	2.67 kJ/ m ²	
		┆ ノッチ無	破断せず	1S0180
密度		0.84 g/cm ³		

1. 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。
2. 本書に記載のデータは、適正な管理・条件下のもとで造形された部品を対象として行ったテスト結果の参考平均値であり、保証値ではございません。