

粉末造形樹脂物性一覽表

1. 概要

1) 品名	-	PA2200
2) 材質	-	ファインポリアミド

2. 材料特性

1) 平均粒子径	μm	80	レーザー解析
2) かさ密度	g/cm ³	0.435-0.445	DIN53466
3) レーザー焼結パーツの密度	g/cm ³	0.9-0.95	ブレード方式

3. 機械的特性

1) 引張弾性率	N/mm ²	1700±150	DIN EN ISO 527
2) 引張強さ	N/mm ²	45±3	DIN EN ISO 527
3) 破断伸び	%	20±5	DIN EN ISO 527
4) 曲げ弾性率	N/mm ²	1240±130	DIN EN ISO 178
5) シャルピー衝撃強度	KJ/m ²	53±3.8	DIN EN ISO 179
6) シャルピーノッチ付き衝撃強度	KJ/m ²	4.8±0.3	DIN EN ISO 179
7) アイゾット衝撃強度	KJ/m ²	32.8±3.4	DIN EN ISO 180
8) アイゾットノッチ付き衝撃強度	KJ/m ²	4.4±0.4	DIN EN ISO 180
9) ブリネル硬さ	-	77.6±2	DIN EN ISO 2039
10) 硬度 -Shore D	-	75±2	DIN 53505
11) 融点	℃	172-180	DIN 53736
12) Vicat 軟化温度 B/50	℃	163	DIN EN ISO 306
13) Vicat 軟化温度 A/50	℃	181	DIN EN ISO 306

※この資料に記載されているデータは、定められた試験法によって得られた代表値です。