

PA12 GF-SLS

材料介绍

1: PA12GF 是一种浅灰色的, 玻璃珠填充的聚酰胺 12 粉末, 其特征在于优异的刚性与良好断裂伸长率组合. 该材料耐高温、尺寸稳定性好、韧性好、绝缘性好、抗腐蚀性好、机械强度高表面有颗粒感, 产品颜色受材料和温度影响较大, 玻璃纤维比尼龙材料热变形温度更高、强度更好, 我们推荐使用该材料做产品原型的结构验证



材料数据 ▾

材料性能参数

热变形温度(0.45 MPa) (GB/T 1040.2-2006): 160 °C	
热变形温度(1.8 MPa) (GB/T 1040.2-2006): 85 °C	
熔点: 184 °C	
拉伸强度(GB/T 1040.2): 44 MPa	
拉伸模量(GB/T 1040.2): 3500 MPa	
断裂延伸率 (GB/T 1040.2): 5% (考察材料是否适合攻丝、卡扣等韧性要求的重要指标,该材料适合 3-5 次攻丝)	
弯曲强度(GB/T 1040.2): 65 MPa	
弯曲模量(GB/T 1040.2): 2400 MPa	
缺口冲击强度 GB/T 1843): 4.13KJ/m ²	(相当于 ASTM Method D256A 标准下 40 J/m.为考察材料是否容易摔坏、断裂的重要指标, 4mm 厚度的产品 70cm 高度下自然落体不会破裂)
无缺口冲击强度 (GB/T 1843): 19.28 KJ/m ²	(相当于 ASTM Method D256A 标准下 190 J/m, 为考察材料是否容易摔坏、断裂的重要指标, 4mm 厚度的该材料产品 70cm 高度下自然落体不会破裂)
介电常数 60 Hz: 3.7	



材料数据 ▸

应用领域

- 汽车配件及其用品结构验证

如汽车挡板、后视镜、仪表盘、方向盘、车灯、座椅及把手等

- 家用电器及其用品结构验证

如空调、空气净化器、挂烫机、电风扇、吸尘器、饮水机、豆浆机、榨汁机、电吹风、电动牙刷等

- 机电设备及其产品结构验证

如工业显示面板、摄像机、实验仪器、电动工具、插座、电工仪表、量具、开关等

Xometry®

