

PA12GF 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
断裂延展率 (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) :	4.13 KJ/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

应用领域

<ul style="list-style-type: none">● 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
<ul style="list-style-type: none">● 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
<ul style="list-style-type: none">● 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