

Genestar™ G1352A-M41

35% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

产品说明

Genestar G1352A-M41 is low friction reinforced injection grade.

Main feature of G1352A-M41 are;

Low friction coefficient

Abrasion resistance

Examples of application are;

Friction and wear application

Gear & Wheel

基本信息

| | | | |
|---------|--|---|---------|
| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量 | | |
| 特性 | 低摩擦系数 | 良好耐磨损性 | 耐热性,高 |
| 用途 | 车轮 | 齿轮 | 汽车领域的应用 |
| 外观 | 黑色 | | |
| 加工方法 | 注射成型 | | |
| 多点数据 | Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) | Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) | |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|------|-------------------|-----------|
| 密度 | 1.50 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | ISO 294-4 |
| 垂直接口方向 | 0.80 | % | ISO 294-4 |
| 流动方向 | 0.20 | % | ISO 294-4 |
| 吸水率 (23°C, 24 hr) | 0.14 | % | ISO 62 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-------|-----|-----------|
| 拉伸应力 | 200 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂) | 2.5 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 10700 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 290 | MPa | ISO 178 |
| 摩擦系数 ¹ | 0.30 | | JIS K7218 |
| 磨损量 ² | 10.0 | mg | JIS K7218 |

| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|-----|-------------------|-------------|
| 简支梁缺口冲击强度 | 13 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------------------|-----|-----|-------------|
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 270 | °C | ISO 75-2/Af |
| 玻璃转化温度 | 125 | °C | |
| 熔融温度 | 300 | °C | ISO 11357-3 |

补充信息

Critical PV value : 1500 kg/cm²*cm/sec (JIS K7218-A)

备注

1. P=10kgf/cm²
2. P=10kgf/cm²