

Genestar™ G1500A-M61

50% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

产品说明

Genestar G1500A-M61 is a 50% glass reinforced injection grade.

Main feature of G1500A-M61 are;

Heat resistance

High strength

Examples of application are;

Structural parts

Steel alternating parts

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量	
特性	高强度	耐热性,高
用途	构件	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	1.58	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)	0.13	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力	250	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	15300	MPa	ISO 178
弯曲应力	370	MPa	ISO 178
摩擦系数 ¹	0.30		JIS K7218
磨损量 ²	60.0	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	17	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)	275	°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 : 1050 kg/cm²*cm/sec (JIS K7218-A)

备注

1. P=10kgf/cm²
2. P=10kgf/cm²