

Genestar™ G1301A-M61

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

产品说明

Genestar G1301A-M61 is a 30% glass reinforced and impact modified injection grade.

Main feature of G1301A-M61 are;

Higher elongation and impact strength

Heat resistance

Chemical resistance

Examples of application are;

Quick connector

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	冲击改性剂		
特性	冲击改性	耐化学性良好	耐热性,高
用途	连接器	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	1.34	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.90	%	ISO 294-4
流动方向	0.30	%	ISO 294-4
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.19	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力	175	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	8200	MPa	ISO 178
弯曲应力	250	MPa	ISO 178
摩擦系数 ¹	0.30		JIS K7218
磨损量 ²	15.0	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)	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 : 1000 kg/cm²·cm/sec (JIS K7218-A)

备注

1. P=10kgf/cm²
2. P=10kgf/cm²