

Genestar™ G1300A-M41

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

产品说明

Genestar G1300A-M41 is a 30% glass reinforced injection grade.
Main feature of G1300A-M41 are;
Heat resistance
Chemical resistance
Examples of application are;
Gears and bearing retainers
Intercooler tank and turbo duct pipe

基本信息

UL 黄卡	E90350-252511			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量			
特性	耐化学性良好	耐热性,高		
用途	齿轮	管道系统	汽车领域的应用	水箱
外观	黑色	自然色		
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	1.37	g/cm³	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	190	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	8800	MPa	ISO 178
弯曲应力	270	MPa	ISO 178
摩擦系数 ¹	0.40		JIS K7218
磨损量 ²	40.0	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	10	kJ/m²	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 : 1025 kg/cm²*cm/sec (JIS K7218-A)

备注

1.	P=10kgf/cm²
2.	P=10kgf/cm²