

Genestar™ N1001A-M41

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

产品说明

Genestar N1001A-M41 is low friction unreinforced injection grade.

Main feature of N1001A-M41 are;

Low friction coefficient

High impact strength

Examples of application are;

Friction and wear application

Gear & Wheel

基本信息

特性	低摩擦系数	抗撞击性,高	耐热性,高
用途	车轮	齿轮	汽车领域的应用
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	1.11	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.5	%	ISO 294-4
流动方向	1.4	%	ISO 294-4
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.25	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力	80.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	12	%	ISO 527-2
弯曲模量	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力	105	MPa	ISO 178
摩擦系数 ¹	0.15		JIS K7218
磨损量 ²	20.0	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	9.0	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)	120	°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/cm ²
2.	P=10kgf/cm ²