

# Genestar™ GP2450NH-2

45% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 9T

Kuraray Co., Ltd.

## 产品说明

This grade meets UL94, V-0 Flammability rating without Chlorine and Bromine\*. It has good balance of mechanical properties and flow-ability as well as other V-0 grades containing Bromine Flame Retardant (BFR).

\*'Halogen free' follows the standards that Br is less than 900ppm, Cl is less than 900ppm, and total of halogen amount (Br and Cl) is less than 1500ppm.

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 45% 填料按重量		
特性	Chlorine Free	无卤	无溴
用途	电气/电子应用领域		

物理性能	额定值	单位制	
比重	1.53	g/cm <sup>3</sup>	
收缩率			
流动 : 1.00 mm	0.040	%	
横向流动 : 1.00 mm	0.50	%	
吸水率 <sup>1</sup> (平衡, 40°C, 95%RH)	0.80	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	165	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	3.0	%	ASTM D638
弯曲模量	13000	MPa	ASTM D790
弯曲强度	224	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	100	J/m	ASTM D256

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	285	°C	ASTM D648
玻璃转化温度	125	°C	
熔融温度	306	°C	

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16	ohms cm	ASTM D257
介电强度	30	kV/mm	ASTM D149
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0		UL 746

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94

补充信息	额定值	单位制	测试方法
Bar Flow Length <sup>2</sup> (320°C, 500.0 µm)	5.50	cm	
Weld Elongation	0.40	%	ASTM D638
Weld Strength	38.0	MPa	ASTM D638

## 备注

1.	96 hrs
2.	750kgf