

# Lupoy® GN5001RF

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

LG Chem Ltd.

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### 产品说明

Halogen Free Flame Retardant

Application  
Electrical & Electronic Parts, IT/OA

Material Type  
PC/ABS

### 总览

材料状态	• 已商用：当前有效	
UL 黄卡 <sup>1</sup>	• E353371-101107275 • E67171-248471 • E248280-322210 • E302314-530053 • E515076-104348502	
搜索 UL 黄卡	• LG Chem Ltd. • Lupoy®	
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲	• 欧洲 • 亚太地区
特性	• 无卤	• 阻燃性
用途	• 电气/电子应用领域	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.18	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率) (250°C/2.16 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 <sup>3</sup> (屈服)	58.8	MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>3</sup> (断裂)	50	%	ASTM D638
弯曲模量 <sup>4</sup> (3.20 mm)	2450	MPa	ASTM D790
弯曲强度 <sup>4</sup> (3.20 mm)	88.3	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 (23°C, 3.20 mm)	390	J/m	ASTM D256
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	113		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm)	92.0	°C	ASTM D648
RTI Elec	80.0	°C	UL 746B
RTI Imp	80.0	°C	UL 746B
RTI	85.0	°C	UL 746B
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.2 mm	V-0		
2.5 mm	V-0		
3.0 mm	V-0		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	75 到 85	°C	
干燥时间	3.0 到 5.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	220 到 240	°C	
料筒中部温度	235 到 255	°C	



注射	额定值 单位制
料筒前部温度	250 到 265 °C
射嘴温度	250 到 265 °C
加工 ( 熔体 ) 温度	235 到 265 °C
模具温度	50 到 80 °C
螺杆转速	40 到 70 rpm

#### 备注

<sup>1</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 50 mm/min

<sup>4</sup> 10 mm/min



## 购买地点

### 供应商

#### LG Chem Ltd.

Englewood Cliffs, Englewood Cliffs USA  
电话: 201-816-2302  
Web: <http://www.chemwide.com/>

### 分销商

#### Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038  
Web: <http://www.channelpa.com/>  
供货地区: North America

#### Chase Plastic Services, Inc.

*Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*  
电话: 800-232-4273  
Web: <http://www.chaseplastics.com/>  
供货地区: North America

#### Conventus Polymers

电话: 973-343-7669  
Web: <http://www.conventuspolymers.com/>  
供货地区: North America

#### Distrupol Ltd

*Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.*  
电话: 08452003040  
Web: <http://www.distrupol.com/>  
供货地区: Belgium, Denmark, Finland, Luxembourg, Netherlands, Norway, Sweden

#### Entec Polymers Latin America

*Contact Entec Polymers for availability of individual products by country.*  
Web: <https://www.entecpolymers.com/>  
供货地区: Latin America

#### Resin Resource, Inc.

电话: 877-652-3431  
Web: <http://www.resinresourceinc.com/>  
供货地区: North America

#### RESINEX Group

*RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.*  
电话: +32-14-672511  
Web: <http://www.resinex.com/>  
供货地区: Europe

#### SNETOR

*SNETOR is a Pan European distribution company. Contact SNETOR for availability of individual products by country.*  
电话: +33-1-4904-8888  
Web: <http://www.snetor.com/>  
供货地区: France, Italy

