

Lupoy® GN5001RFH

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 ¹	• 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	1.19	g/cm ³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率)			
250°C/2.16 kg	15	g/10 min	ASTM D1238
250°C/2.16 kg	15 13	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.60	%	ASTM D955 ISO 294-4

机械性能

	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
屈服 ³	62.8	MPa	ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
断裂 ³	> 80	%	ASTM D638
断裂	100	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
3.20 mm ⁴	2650	MPa	ASTM D790
-- ⁵	2500	MPa	ISO 178
弯曲强度			
3.20 mm ⁴	93.2	MPa	ASTM D790
-- ⁵	95.0	MPa	ISO 178

冲击性能

	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	40	kJ/m ²	
23°C	45	kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C, 3.20 mm)	610	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		
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	103 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	87.0 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	100 °C	ISO 306/B50
RTI Elec	80.0 °C	UL 746B
RTI Imp	80.0 °C	UL 746B
RTI	85.0 °C	UL 746B
电气性能	额定值 单位制	测试方法
漏电起痕指数 (解决方案 A)	250 V	IEC 60112
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	
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	
料筒前部温度	250 到 265 °C	
喷嘴温度	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

¹ 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。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 50 mm/min

⁴ 10 mm/min

⁵ 2.0 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

