

Lupoy® GN5007FL

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

General Purpose

Application

Automotive Parts, Electrical & Electronic Parts

Material Type

PC/ABS

总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
UL 黄卡 ¹	• E248280-100040759 • E248280-100040983 • E353371-101107276 • E67171-466891 • E515076-104348501		
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	
用途	• 电气/电子应用领域	• 汽车领域的应用	• 通用

物理性能

	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19	g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)			
260°C/5.0 kg	30	g/10 min	ASTM D1238
260°C/2.16 kg	35	g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.80	%	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, 3.20 mm ³	61.8	MPa	ASTM D638
屈服	64.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
断裂, 3.20 mm ³	100	%	ASTM D638
断裂	100	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
3.20 mm ⁴	2300	MPa	ASTM D790
--5	2470	MPa	ISO 178
弯曲强度			
3.20 mm ⁴	100	MPa	ASTM D790
--5	102	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 (23°C)	61	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C, 3.20 mm)	740	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, 6.40 mm	> 119 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	> 110 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度		
--	> 134 °C	ASTM D1525 ⁶
--	> 130 °C	ISO 306/B50
RTI Elec	95.0 °C	UL 746B
RTI Imp	90.0 °C	UL 746B
RTI	95.0 °C	UL 746B

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.5 mm	V-0	
3.0 mm	V-0	

注射	额定值 单位制
干燥温度	90 到 100 °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	260 到 300 °C
料筒中部温度	250 到 290 °C
料筒前部温度	250 到 270 °C
射嘴温度	260 到 290 °C
加工 (熔体) 温度	270 到 300 °C
模具温度	60 到 90 °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

⁶ 标准 B (120°C/h), 载荷 2 (50N)

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

