

Lupoy® HR5007A

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

Heat resistance

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	• E67171-100093014 • E515076-104348508
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	• 耐热性，良好
用途	• 电气/电子应用领域 • 汽车领域的应用
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403) • Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.14 g/cm ³		ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率)			
250°C/2.16 kg	5.3 g/10 min		ASTM D1238
260°C/5.0 kg	21 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
拉伸模量	2100 MPa		ISO 527-1/1
抗张强度			
屈服 ³	56.9 MPa		ASTM D638
屈服	53.0 MPa		ISO 527-2/50
伸长率			
断裂 ³	> 100 %		ASTM D638
断裂	110 %		ISO 527-2/50
弯曲模量			
3.20 mm ⁴	2110 MPa		ASTM D790
-- ⁵	2300 MPa		ISO 178
弯曲强度			
3.20 mm ⁴	77.5 MPa		ASTM D790
-- ⁵	87.0 MPa		ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 (-30°C)	无断裂		ISO 179
悬壁梁缺口冲击强度			
-30°C, 3.20 mm	490 J/m		ASTM D256
23°C, 3.20 mm	640 J/m		ASTM D256
-30°C	31 kJ/m ²		ISO 180
23°C	52 kJ/m ²		ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	114		ASTM D785



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	113 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	107 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	128 °C	ISO 306/B50
RTI Elec	60.0 °C	UL 746B
RTI Imp	60.0 °C	UL 746B
RTI	60.0 °C	UL 746B

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.6 mm	HB	
3.0 mm	HB	

注射	额定值 单位制
干燥温度	80 到 100 °C
干燥时间	4.0 到 6.0 hr
建议的最大水分含量	0.020 %
料筒后部温度	240 到 270 °C
料筒中部温度	245 到 275 °C
料筒前部温度	245 到 275 °C
喷嘴温度	245 到 275 °C
加工 (熔体) 温度	250 到 275 °C
模具温度	50 到 70 °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

