

Technical Data		
产品说明		
Halogen Free Flame Retardant		
Application		
Electrical & Electronic Parts		
Material Type		
Modified PC		
总览		
材料状态	• 已商用：当前有效	
UL 黄卡 ¹	• E353371-101107270 • E67171-248606 • E248280-533904 • E67171-103586650 • E248280-104534089	
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		
密度	额定值 单位制	测试方法
	1.20 g/cm³	ISO 1183
熔流率（ 熔体流动速率 ） (300°C/1.2 kg)	10 g/10 min	ASTM D1238 ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70 %	ASTM D955 内部方法
机械性能		
拉伸模量	额定值 单位制	测试方法
	2300 MPa	ISO 527-1/1
抗张强度		
屈服 ³	61.8 MPa	ASTM D638
屈服	60.0 MPa	ISO 527-2/50
伸长率		
断裂 ³	100 %	ASTM D638
断裂	140 %	ISO 527-2/50
弯曲模量		
3.20 mm ⁴	2260 MPa	ASTM D790
-- ⁵	2200 MPa	ISO 178
弯曲强度		
3.20 mm ⁴	91.2 MPa	ASTM D790
-- ⁵	90.0 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	13 kJ/m²	
23°C	72 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179
-30°C	84 kJ/m²	
23°C	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度		
23°C, 3.20 mm	720 J/m	ASTM D256
-30°C	13 kJ/m²	ISO 180
23°C	70 kJ/m²	ISO 180

硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	118	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	130 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	127 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度		
--	141 °C	ASTM D1525 ⁶
--	142 °C	ISO 306/B50
RTI Elec (1.5 mm)	120 °C	UL 746B
RTI Imp (1.5 mm)	110 °C	UL 746B
RTI (1.5 mm)	120 °C	UL 746B
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率 (23°C)	2.0E+17 ohms·cm	ASTM D257
漏电起痕指数 (解决方案 A)	175 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.8 mm	V-2	
1.5 mm	V-2	
2.5 mm	V-0	
3.0 mm	V-0	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	100 到 120 °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 280 °C	
料筒中部温度	280 到 300 °C	
料筒前部温度	300 到 320 °C	
射嘴温度	300 到 320 °C	
加工 (熔体) 温度	300 到 320 °C	
模具温度	80 到 120 °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 速率 A (50°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