

LG ABS TR557

丙烯腈丁二烯苯乙烯

LG Chem Ltd.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

LG ABS TR557是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料。该产品在北美洲、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。

LG ABS TR557的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 透明度

LG ABS TR557的典型应用领域为:电气/电子应用

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection Molding Guide (English) • Processing (English)
UL 黄卡 ²	• E67171-248422 • E248280-100694458
搜索 UL 黄卡	• LG Chem Ltd. • LG ABS
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 清晰度, 高
用途	• 电气/电子应用领域
UL 档案号	• E67171
外观	• 清晰/透明
多点数据	• Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.09	1.09 g/cm ³	ASTM D792
--	0.0397 lb/in ³	1100 kg/m ³	ISO 1183 ⁴
熔流率 (220°C/10.0 kg)	23 g/10 min	23 g/10 min	ASTM D1238
熔体体积流动速率 (220°C/10.0 kg)	1.38 in ³ /10min	22.6 cm ³ /10min	ISO 1133 ⁴
吸水率 (饱和)	0.27 %	0.27 %	ISO 62 ⁴
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	189000 psi	1300 MPa	ISO 527-2 ⁴
抗张强度			
屈服, 0.126 in (3.20 mm) ⁵	654 psi	4.51 MPa	ASTM D638
屈服	6240 psi	43.0 MPa	ISO 527-2 ⁴
拉伸应变			
屈服	4.0 %	4.0 %	ISO 527-2 ⁴
断裂, 0.126 in (3.20 mm) ⁵	30 %	30 %	ASTM D638
断裂伸长率	29 %	29 %	ISO 527-2 ⁴
弯曲模量 ⁶ (0.126 in (3.20 mm))	321000 psi	2220 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁶ (0.126 in (3.20 mm))	10500 psi	72.6 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA ⁴
-22°F (-30°C)	4.14 ft-lb/in ²	8.70 kJ/m ²	
73°F (23°C)	7.14 ft-lb/in ²	15.0 kJ/m ²	
简支梁冲击强度			ISO 179/1eU ⁴
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	



LG ABS TR557

丙烯腈丁二烯苯乙烯

LG Chem Ltd.

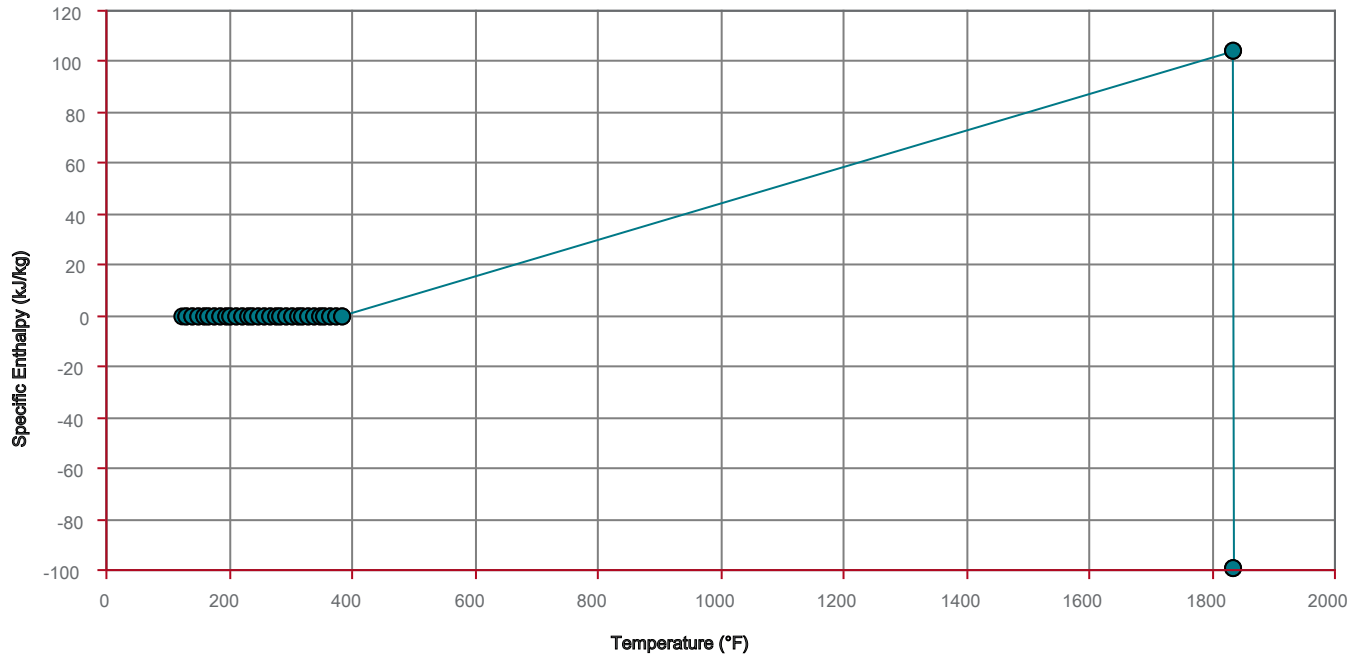
PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
73°F (23°C), 0.126 in (3.20 mm)	2.9 ft-lb/in	160 J/m	
73°F (23°C), 0.252 in (6.40 mm)	3.1 ft-lb/in	170 J/m	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	109	109	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.252 in (6.40 mm)	178 °F	81.0 °C	
玻璃转化温度 ⁷	220 °F	100 °C	ISO 11357-2 ⁴
维卡软化温度 (50°C/h, B (50N))	201 °F	94.1 °C	ISO 306 ⁴
线形膨胀系数			ISO 11359-2 ⁴
流动	4.9E-5 in/in/°F	8.9E-5 cm/cm/°C	
横向	4.0E-5 in/in/°F	7.1E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec			UL 746
0.0591 in (1.50 mm)	122 °F	50.0 °C	
0.118 in (3.00 mm)	122 °F	50.0 °C	
RTI Imp			UL 746
0.0591 in (1.50 mm)	122 °F	50.0 °C	
0.118 in (3.00 mm)	122 °F	50.0 °C	
RTI Str			UL 746
0.0591 in (1.50 mm)	122 °F	50.0 °C	
0.118 in (3.00 mm)	122 °F	50.0 °C	
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohm-cm	1.0E+16 ohm-cm	IEC 60093
耐电强度	1200 V/mil	47 kV/mm	IEC 60243-1 ⁴
相对电容率 (1 MHz)	2.70	2.70	IEC 60250 ⁴
耗散因数 (1 MHz)	0.022	0.022	IEC 60250 ⁴
耐电弧性	PLC 6	PLC 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0	PLC 0	UL 746
漏电起痕指数	575	575	IEC 60112 ⁴
高电弧燃烧指数(HAI)			UL 746
0.0591 in (1.50 mm)	PLC 0	PLC 0	
0.118 in (3.00 mm)	PLC 0	PLC 0	
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 0	PLC 0	UL 746
热丝引燃 (HWI)			UL 746
0.0591 in (1.50 mm)	PLC 4	PLC 4	
0.118 in (3.00 mm)	PLC 4	PLC 4	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0591 in (1.50 mm), ALL	HB	HB	
0.118 in (3.00 mm), ALL	HB	HB	
一定厚度与小时下的阻燃等级 (0.126 in (3.20 mm), UL)	HB	HB	ISO 1210 ⁴
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
透射率	90.0 %	90.0 %	ASTM D1003
雾度	2.0 %	2.0 %	ASTM D1003



Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)



备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 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。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ ??????,?? ISO 10350 ??? 23°C/50%r.h. ???

⁵ 2.0 in/min (50 mm/min)

⁶ 0.59 in/min (15 mm/min)

⁷ 18 °F/min (10 °C/min)



购买地点**供应商****LG Chem Ltd.**

Englewood Cliffs, NJ USA

电话: 201-816-2302

Web: <http://www.chemwide.com/>**分销商****Biesterfeld Plastic GmbH**

Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.

电话: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Turkey, United Kingdom

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

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

Web: <http://www.grupoguzman.com/>

供货地区: Portugal, Spain

Polymer Technology & Services, LLC

电话: 800-475-1701

Web: <http://www.ptslc.com/>

供货地区: North America

Polymix

电话: +33-3-8920-1380

Web: <http://www.polymix.eu/>

供货地区: France

Primeline Polymers

电话: 714-745-3617

Web: <http://www.primelinepolymers.com/>

供货地区: North 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

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Belarus, Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Norway, Poland, Sweden, Ukraine

