

Lustran® Elite 1827

丙烯腈丁二烯苯乙烯

INEOS Styrolution Group GmbH

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Lustran® Elite 1827 resin is an injection molding grade of ABS (acrylonitrile butadiene styrene) for high-heat applications in the automotive market. It provides high heat resistance, low gloss, toughness, and easy flow for processing molded-in color parts.

FEATURES

- SAE J1685: ABS0111
- High heat resistance
- Low gloss
- Easy flow
- UL 94 HB rated

APPLICATIONS

- AB pillars
- Door panels
- Console and console trim
- Lamp housings

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 ²	• E44741-235657		
搜索 UL 黄卡	• INEOS Styrolution Group GmbH • Lustran® Elite		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 光泽，低 • 良好的流动性	• 耐热性，高 • 韧性良好	
用途	• 汽车领域的应用	• 汽车内部零件	
机构评级	• SAE J1685		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.05 g/cm³		ASTM D792 ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率)			ASTM D1238 ISO 1133
220°C/10.0 kg	13 g/10 min		
230°C/3.8 kg	4.0 g/10 min		
收缩率 - 流动	0.40 到 0.60 %		ASTM D955
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服, 23°C)	39.3 MPa		ASTM D638
伸长率 (断裂)	50 %		ASTM D638
弯曲模量	2340 MPa		ASTM D790
弯曲强度 (5.0% 应变)	69.6 MPa		ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	180 J/m		ASTM D256
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-40°C	7.70 kJ/m²		
23°C	17.3 kJ/m²		



热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	95.0 °C	
1.8 MPa, 未退火	82.8 °C	
维卡软化温度		
--	112 °C	ASTM D1525 ⁴
--	101 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动		
--	8.3E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
--	8.2E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
干燥温度	79 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
模具温度	43 到 66 °C	
螺杆长径比	20.0:1.0	
螺杆压缩比	2.5:1.0	

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 标准 B (120°C/h), 压力 1 (10N)



购买地点

供应商

INEOS Styrolution Group GmbH
Frankfurt, Germany
电话: +49 69 5095501200
Web: <http://www.ineos-styrolution.com>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685
Web: <http://www.amcopolymers.com/>
供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440
Web: <http://www.entecpolymers.com/>
供货地区: North America

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.
电话: 800-894-4266
Web: <http://polyonedistribution.com/>
供货地区: Global

