

LEXAN™ 201R resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

LEXAN 201R is a high viscosity multi purpose grade and contains a release agent to ensure easy processing. This grade is UL94-V2 at 0.8 mm approved.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E45329-236644 • E45329-101340988
搜索 UL 黄卡	• SABIC Innovative Plastics Europe • LEXAN™
供货地区	• 欧洲
添加剂	• 脱模
特性	• 可加工性，良好 • 粘度，高
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.20 g/cm ³	1.20 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (300°C/1.2 kg)	0.366 in ³ /10min	6.00 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 ⁴	5.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.50 到 0.70 %	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.35 %	0.35 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.15 %	0.15 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	341000 psi	2350 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	9140 psi	63.0 MPa	
断裂	10200 psi	70.0 MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	6.0 %	6.0 %	
断裂	120 %	120 %	
弯曲模量 ⁵	334000 psi	2300 MPa	ISO 178
弯曲应力 ^{5,6}	13100 psi	90.0 MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	10.0 mg	10.0 mg	内部方法
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			
-22°F (-30°C) ⁷	7.1 ft-lb/in ²	15 kJ/m ²	ISO 179/1eA
73°F (23°C) ⁷	36 ft-lb/in ²	75 kJ/m ²	ISO 179/1eA
73°F (23°C)	17 ft-lb/in ²	35 kJ/m ²	ISO 179/2C
简支梁无缺口冲击强度 ⁷			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
悬壁梁缺口冲击强度 ⁸			ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	5.7 ft-lb/in ²	12 kJ/m ²	
73°F (23°C)	33 ft-lb/in ²	70 kJ/m ²	
无缺口伊佐德冲击强度 ⁸			ISO 180/1U
-22°F (-30°C)	无断裂	无断裂	
73°F (23°C)	无断裂	无断裂	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
球压硬度 (H 358/30)	13800 psi	95.0 MPa	ISO 2039-1

1 / 4



UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector 对这些数据不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号：TDS-40477-zh

文件建立日期：2015年4月16日
添加到 Prospector：2000年11月
上次更新：2014/3/19

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 ⁹			
66 psi (0.45 MPa), 未退火, 3.94 in (100 mm) 跨距	280 °F	138 °C	ISO 75-2/Be
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 3.94 in (100 mm) 跨距	261 °F	127 °C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	291 °F	144 °C	ISO 306/B50
--	293 °F	145 °C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (257°F (125°C))	Pass	Pass	IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数 - 流动 (73 到 176°F (23 到 80°C))	3.9E-5 in/in/°F	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	1.4 Btu·in/hr/ft²/°F	0.20 W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	266 °F	130 °C	UL 746
RTI Imp	257 °F	125 °C	UL 746
RTI	257 °F	125 °C	UL 746
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohm	> 1.0E+15 ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohm·cm	> 1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
0.0315 in (0.800 mm), 在油中	890 V/mil	35 kV/mm	
0.0630 in (1.60 mm), 在油中	690 V/mil	27 kV/mm	
0.126 in (3.20 mm), 在油中	430 V/mil	17 kV/mm	
相对电容率			IEC 60250
50 Hz	2.70	2.70	
60 Hz	2.70	2.70	
1 MHz	2.70	2.70	
耗散因数			IEC 60250
50 Hz	1.0E-3	1.0E-3	
60 Hz	1.0E-3	1.0E-3	
1 MHz	0.010	0.010	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0295 in (0.750 mm)	V-2	V-2	
0.236 in (6.00 mm)	V-0	V-0	
灼热丝易燃指数 (0.0394 in (1.00 mm))	1560 °F	850 °C	IEC 60695-2-12
极限氧指数	25 %	25 %	ISO 4589-2
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
折射率	1.586	1.586	ISO 489
透射率 (100 mil (2540 µm))	88.0 到 90.0 %	88.0 到 90.0 %	ASTM D1003
雾度 (100 mil (2540 µm))	< 0.80 %	< 0.80 %	ASTM D1003
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	248 °F	120 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	0.020 %	
料斗温度	140 到 176 °F	60.0 到 80.0 °C	
料筒后部温度	518 到 572 °F	270 到 300 °C	
料筒中部温度	536 到 590 °F	280 到 310 °C	
料筒前部温度	554 到 608 °F	290 到 320 °C	
射嘴温度	536 到 590 °F	280 到 310 °C	
加工 (熔体) 温度	554 到 608 °F	290 到 320 °C	
模具温度	176 到 248 °F	80.0 到 120 °C	



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 Tensile Bar
- ⁵ 0.079 in/min (2.0 mm/min)
- ⁶ Yield
- ⁷ 80*10*3 sp=62mm
- ⁸ 80*10*3
- ⁹ 120*10*4 mm



购买地点

供应商

SABIC Innovative Plastics Europe

, The Netherlands

电话: +31-164-292911

Web: <http://www.sabic-ip.com/>

分销商

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

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

供货地区: Italy, Portugal, Spain

Polymix

电话: +33-3-8920-1380

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

供货地区: France

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

Ultrapolymers

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

电话: +32-11-57-95-57

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

供货地区: Belgium, Netherlands, South Africa

