LEXAN™ LUX2619 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LEXAN LUX2619 Polycarbonate resin is an extrusion grade. It is UL94 V-2 rated at 1.5 mm. It was designed for high light reflectance.

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息

黄卡信息 E121562-101272789

特性 反射率高

加工方法 注射成型

物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.34	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	7.5	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.80 到 1.0	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.35	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62

机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ¹			ASTM D638
屈服	57.0	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ASTM D638
伸长率 ²			ASTM D638
屈服	6.0	%	ASTM D638
断裂	74	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (50.0 mm 跨距)	2730	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (屈服, 50.0 mm 跨距)	97.0	MPa	ASTM D790

冲击性能

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256
-30°C	140	J/m	ASTM D256
23°C	640	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	2100	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	69.0	J	ASTM D3763

热性能

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, 3.20 mm	141	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	129	°C	ASTM D648
维卡软化温度	147	°C	ASTM D1525 ⁵
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	6.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-2		UL 94
灼热丝易燃指数 (1.00 到 3.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.00 mm	875	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	850	°C	IEC 60695-2-13
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大	48	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
建议注射量	40 到 60	%	
料筒后部温度	288 到 310	°C	
料筒中部温度	299 到 321	°C	
料筒前部温度	310 到 332	°C	
射嘴温度	304 到 327	°C	
加工(熔体)温度	310 到 332	°C	
模具温度	82.2 到 116	°C	
背压	0.345 到 0.689	MPa	
螺杆转速	40 到 70	rpm	
排气孔深度	0.025 到 0.076	mm	
备注			
1.	类型 1, 50 mm/min		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	1.3 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)		