

LEXAN™ 923X resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

产品说明

LEXAN923x is a UV stabilized high flow impact modified injection molding (IM) grade. This resin offers UL94 V0 @ 1.5mm flame retardancy based on non-bromine, non-chlorine FR systems, low temperature ductility characteristics and excellent processability with opportunities for shorter IM cycle times compared to standard PC. LEXAN 923x resin is a product available in a wide range of opaque colors and may be an excellent candidate for a wide range of applications.

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

添加剂	冲击改性剂	紫外线稳定剂	
特性	Chlorine Free 快的成型周期 延展性	冲击改性 流动性高 阻燃性	可加工性,良好 无溴
用途	通用		
外观	不透明	可用颜色	
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.19	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.80	%	内部方法

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	2100	MPa	ASTM D638
抗张强度 ²			ASTM D638
屈服	58.0	MPa	ASTM D638
断裂	60.0	MPa	ASTM D638
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	6.0	%	ASTM D638
断裂	110	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (50.0 mm 跨距)	2400	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 50.0 mm 跨距)	90.0	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			ASTM D256
-30°C	650	J/m	ASTM D256
23°C	780	J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	65.0	J	ASTM D3763

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm)	123	°C	ASTM D648
维卡软化温度	140	°C	ASTM D1525 ⁶
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	6.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec	125	°C	UL 746
RTI Imp	115	°C	UL 746
RTI	120	°C	UL 746

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
3.00 mm	5VA		UL 94
灼热丝易燃指数 (1.50 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度			IEC 60695-2-13
1.50 mm	825	°C	IEC 60695-2-13
3.00 mm	825	°C	IEC 60695-2-13

注射	额定值	单位制
干燥温度	120	°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	270 到 295	°C
料筒中部温度	280 到 305	°C
料筒前部温度	295 到 315	°C
射嘴温度	290 到 310	°C
加工(熔体)温度	295 到 315	°C
模具温度	70.0 到 95.0	°C
背压	0.300 到 0.700	MPa
螺杆转速	40 到 70	rpm
排气孔深度	0.025 到 0.076	mm

备注	
1.	5.0 mm/min
2.	类型 1, 50 mm/min
3.	类型 1, 50 mm/min
4.	1.3 mm/min
5.	1.3 mm/min
6.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)