

LEXAN™ FR Resin 925A - Americas

聚碳酸酯
SABIC

Technical Data

产品说明

LEXAN™ 925A resin is a 13 MFR polycarbonate, MVR of 13. Mold release. Non-chlorinated, non-brominated flame retardant, UL94 V0 rated. Available in transparent and translucent colors.

总览

用途	- Water Management - 电气/电子应用领域 - 电气元件 - 电器用具 - 电子显示器 - 航空航天应用 - 建筑应用领域 - 汽车外部零件 - 药物 - 医疗/护理用品 - 照明应用	
物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.19 g/cm³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	13 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.60 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 ³	2270 MPa	ASTM D638
抗张强度 ⁴		ASTM D638
屈服	62.0 MPa	
断裂	67.0 MPa	
伸长率 ⁴		ASTM D638
屈服	6.0 %	
断裂	130 %	
弯曲模量 ⁵ (50.0 mm 跨距)	2370 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 50.0 mm 跨距)	101 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)	800 J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	79.0 J	ASTM D3763
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	137 °C	
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	126 °C	
维卡软化温度	143 °C	ASTM D1525 ⁶
线形热膨胀系数		ASTM E831
流动 : -40 到 40°C	6.8E-5 cm/cm/°C	
垂直 : -40 到 40°C	7.4E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec	130 °C	UL 746B
RTI Imp	120 °C	UL 746B
RTI	130 °C	UL 746B

LEXAN™ FR Resin 925A - Americas

聚碳酸酯

SABIC

电气性能	额定值 单位制	测试方法
耐电弧性 ⁷	PLC 7	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	UL 746A
高电弧燃烧指数(HAI) ⁸	PLC 3	UL 746A
高压电弧抗点燃指数 (HVAR) (PLC)	PLC 3	UL 746A
热丝引燃 (HWI)	PLC 2	UL 746A
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.8 mm	V-2	
3.0 mm	V-0	
灼热丝易燃指数 (1.0 mm)	960 °C	IEC 60695-2-12
热灯丝点火温度 (1.0 mm)	850 °C	IEC 60695-2-13
注射	额定值 单位制	
干燥温度	120 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	
料斗温度	60 到 80 °C	
料筒后部温度	260 到 280 °C	
料筒中部温度	270 到 290 °C	
料筒前部温度	280 到 310 °C	
射嘴温度	270 到 290 °C	
加工 (熔体) 温度	280 到 310 °C	
模具温度	80 到 110 °C	