

LEXAN™ FR Resin 945U - Americas

聚碳酸酯
SABIC

Technical Data		
产品说明		
LEXAN™ 945U resin is a 10 MFR polycarbonate, MVR of 10. UV stabilized. Mold release. Non-chlorinated, non-brominated flame retardant, UL94 V0 rated. UL746C f1 rated. Available in opaque colors.		
总览		
用途	• 草坪和园林设备 • 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具 • 电子显示器 • 建筑应用领域 • 室外应用 • 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)	10 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.60 到 0.80 %	内部方法
室外适用性	f1	UL 746C
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	65.0 MPa	
伸长率 ⁴		ASTM D638
屈服	6.0 %	
断裂	130 %	
弯曲模量 ⁵ (50.0 mm 跨距)	2340 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)	73.0 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	6.7E-5 cm/cm/°C	
垂直 : -40 到 40°C	6.7E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec	130 °C	UL 746B
RTI Imp	120 °C	UL 746B
RTI	130 °C	UL 746B
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 3	UL 746A
高电弧燃烧指数(HAI) ⁸	PLC 2	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

LEXAN™ FR Resin 945U - Americas

聚碳酸酯

SABIC

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	
1.5 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 (1.5 mm)	800 °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	
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 到 95 °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	
注射说明		
• Drying Time (Cumulative): 48 hr		