

LEXAN™ FR Resin 915AU - Americas

聚碳酸酯
SABIC

Technical Data		
产品说明		
LEXAN 915AU Polycarbonate (PC) is an injection moldable non-chlorinated and non-brominated, unfilled, transparent flame retardant grade with high flow. It is UV stabilized and has an MVR of 21 (300°C/1.2kg) and a UL94 V0@3mm, and is available in a variety of colors.		
总览		
用途	• 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具 • 电子显示器 • 非特定食品应用	
物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.20 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	23 g/10 min	ASTM D1238
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	21 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70 %	内部方法
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.35 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.15 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- 3	2400 MPa	ASTM D638
--	2400 MPa	ISO 527-1/1
抗张强度		
屈服 4	66.0 MPa	ASTM D638
屈服	66.0 MPa	ISO 527-2/50
断裂 4	66.0 MPa	ASTM D638
断裂	66.0 MPa	ISO 527-2/50
伸长率		
屈服 4	6.0 %	ASTM D638
屈服	6.0 %	ISO 527-2/50
断裂 4	100 %	ASTM D638
断裂	100 %	ISO 527-2/50
弯曲模量		
50.0 mm 跨距 5	2400 MPa	ASTM D790
-- 6	2400 MPa	ISO 178
弯曲应力		
-- 6, 7	98.0 MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 5	95.0 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 8		ISO 179/1eA
-30°C	12 kJ/m²	
23°C	65 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 8		ISO 179/1eU
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	

LEXAN™ FR Resin 915AU - Americas

聚碳酸酯

SABIC

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度		
-30°C	110 J/m	ASTM D256
23°C	650 J/m	ASTM D256
-30°C ⁹	11 kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ⁹	65 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁹		ISO 180/1U
-30°C	无断裂	
23°C	无断裂	
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	60.0 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	125 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 100 mm 跨距 ¹⁰	123 °C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度		
--	140 °C	ASTM D1525 ¹¹ ISO 306/B50 ¹¹
--	141 °C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数		
流动：-40 到 40°C	7.0E-5 cm/cm/°C	ASTM E831
垂直：-40 到 40°C	7.0E-5 cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.5 mm	V-2	
3.0 mm	V-0	
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	