

LEXAN™ FXE9925A resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Technical Data

产品说明

Illuminate / edge glow color effect grade of LEXAN 9925A. 9925A is a flame retardant transparent polycarbonate featuring non brominated and non chlorinated FR system with good flow and thin wall FR performance. It intended to meet WEEE/RoHS requirements for various applications.

总体

添加剂	• 阻燃性	
特性	• Chlorine Free • 良好的流动性	• 无溴 • 阻燃性
用途	• 薄壁部件	
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
外观	• 清晰/透明	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.20 g/cm³		ASTM D792 ISO 1183
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)	0.50 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			
-- 4	2300 MPa		ASTM D638
--	2230 MPa		ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 5	60.0 MPa		ASTM D638
屈服	62.0 MPa		ISO 527-2/50
断裂 5	60.0 MPa		ASTM D638
断裂	56.0 MPa		ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 5	6.0 %		ASTM D638
屈服	6.0 %		ISO 527-2/50
断裂 5	83 %		ASTM D638
断裂	77 %		ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 6	2150 MPa		ASTM D790
-- 7	2240 MPa		ISO 178
弯曲应力			
-- 8, 9	95.0 MPa		ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 6	91.0 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 10 (23°C)	68 kJ/m²		ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	750 J/m		ASTM D256

LEXAN™ FXE9925A resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	75.0 J	ASTM D3763
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	135 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	124 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	123 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	140 °C	ASTM D1525 ¹²
线形热膨胀系数		ASTM E831
流动：-40 到 40°C	7.0E-5 cm/cm/°C	
横向：-40 到 40°C	7.0E-5 cm/cm/°C	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	V-0	UL 94
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	