

LEXAN™ EXL9414T resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

产品说明

LEXAN EXL9414T resin grade is a halogen-free flame retardant polycarbonate featuring transparency, -40 degree C ductility and UL-94 V0 rating for injection molding applications. Excellent impact combined with good flow, all transparent colorability for aesthetics and thin wall flame retradancy makes this product an excellent candidate for thin wall 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

特性	抗撞击性,高	良好的流动性	无卤
	延展性	阻燃性	
用途	薄壁部件		
外观	可用颜色	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	1.19	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
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	12.0	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.80	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.12	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.090	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2180	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	57.6	MPa	ASTM D638
屈服	56.8	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	59.1	MPa	ASTM D638
断裂	55.3	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 ⁴	5.6	%	ASTM D638
屈服	5.4	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	120	%	ASTM D638
断裂	110	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2180	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2120	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	88.0	MPa	ISO 178

屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	92.0	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 ⁹			ISO 179/1eA
-30°C	60	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	70	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 ¹⁰			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬壁梁缺口冲击强度			
-30°C	710	J/m	ASTM D256
23°C	820	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	55	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹²	65	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ¹³			ISO 180/1U
-30°C	无断裂		ISO 180/1U
23°C	无断裂		ISO 180/1U
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
载荷下热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	121	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁴	116	°C	ISO 75-2/ Af
维卡软化温度			
--	139	°C	ASTM D1525, ISO 306/B120 11 ¹⁵
--	138	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 95°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：23 到 80°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 95°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：23 到 80°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.50 mm	V-1		UL 94
1.80 mm	V-0		UL 94
极限氧指数	36	%	ISO 4589-2
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (2000 µm)	84.0	%	内部方法
雾度 (2000 µm)	3.0	%	内部方法
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°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	271 到 293	°C
料筒中部温度	282 到 304	°C
料筒前部温度	293 到 316	°C
射嘴温度	288 到 310	°C
加工(熔体)温度	293 到 316	°C
模具温度	71.1 到 93.3	°C
背压	0.345 到 0.689	MPa
螺杆转速	40 到 70	rpm
排气孔深度	0.025 到 0.076	mm

备注		
1.	50 mm/min	
2.	类型 1, 50 mm/min	
3.	类型 1, 50 mm/min	
4.	类型 1, 50 mm/min	
5.	类型 1, 50 mm/min	
6.	1.3 mm/min	
7.	2.0 mm/min	
8.	1.3 mm/min	
9.	80*10*3 sp=62mm	
10.	80*10*3 sp=62mm	
11.	80*10*3	
12.	80*10*3	
13.	80*10*3	
14.	80*10*4 mm	
15.	速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)	