

LEXAN™ ML7647K resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

产品说明

Non FR Impact modified PC, excellent Fatigue performance with balanced Flow and impact.
Available in Opaque only

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

黄卡信息	E207780-100858212		
添加剂	冲击改性剂		
特性	冲击改性	抗撞击性,良好	良好的流动性
	耐疲劳性能		
外观	不透明		
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/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	12	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	11.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.80	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.26	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	%	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
--	2150	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	52.0	MPa	ASTM D638
屈服	52.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	54.0	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 ⁴	5.0	%	ASTM D638
屈服	5.3	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	100	%	ASTM D638
断裂	94	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2130	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2160	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	86.0	MPa	ISO 178

屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	87.0	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 (23°C)	60	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度			
-30°C	720	J/m	ASTM D256
23°C	770	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	45	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	57	kJ/m ²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	69.0	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	118	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	119	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度	138	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 13
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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*4 sp=62mm
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4 mm
13.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)