

LEXAN™ ML7689 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

产品说明

LEXAN ML7689 polycarbonate (PC) siloxane copolymer resin IS a high viscosity injection molding (IM) grade WITH good processability, offering opportunities FOR shorter IM CYCLE times compared TO standard PC resins. This resin offers extreme low temperature (-40 degree C) ductility. LEXAN ML7689 resin IS FDA/EU FC compliant available IN OPAQUE colors ONLY AND IS an excellent candidate FOR food contact 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	共聚物	可加工性,良好	快的成型周期
	食品接触的合规性	延展性	粘度,高
用途	非特定食品应用		
机构评级	FDA 食品接触, 未评级	欧洲 食品接触, 未评级	
RoHS 合规性	RoHS 合规		
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			
--	1.18	g/cm ³	ASTM D792
--	1.19	g/cm ³	ISO 1183
熔速率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积速率(MVR) (300°C/1.2 kg)	6.00	cm ³ /10min	ISO 1133

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2050	MPa	ASTM D638
--	2150	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	56.0	MPa	ASTM D638
屈服	57.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	50.0	MPa	ASTM D638
断裂	60.0	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 ⁵	100	%	ASTM D638
断裂	120	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2250	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2250	MPa	ISO 178

弯曲应力			
--	85.0	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
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	850	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	139	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	124	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ⁹	128	°C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度	146	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 80°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 80°C	7.2E-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.	120*10*4 mm		