

LEXAN™ ML7664 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

产品说明

LEXAN ML7664 polycarbonate (PC) siloxane resin, is a product targeting (profile) extrusion applications requiring extreme low temperature ductility. LEXAN ML7664 resin is a non-FR product available in opaque colors 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			
特性	延展性		
外观	不透明		
加工方法	型材挤出成型		
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)	2.8	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	2.60	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.60 到 1.0	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.35	%	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	2200	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	60.0	MPa	ASTM D638
屈服	59.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	56.0	MPa	ASTM D638
断裂	59.0	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	86	%	ASTM D638
断裂	76	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2300	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2100	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	90.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	97.0	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)	77	kJ/m²	ISO 179/1eA

悬壁梁缺口冲击强度			
-30℃	710	J/m	ASTM D256
23℃	850	J/m	ASTM D256
-30℃ ¹⁰	54	kJ/m²	ISO 180/1A
23℃ ¹¹	64	kJ/m²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23℃, Total Energy)	72.0	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	127	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	125	℃	ISO 75-2/Af
维卡软化温度			
--	144	℃	ASTM D1525 ¹³
--	143	℃	ISO 306/B50
--	145	℃	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ASTM E831, ISO 11359-2
挤出	额定值	单位制	
干燥温度	120	℃	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
料筒温度	100 到 120	℃	
料筒1区温度	240 到 280	℃	
料筒2区温度	260 到 290	℃	
料筒3区温度	260 到 290	℃	
料筒4区温度	260 到 290	℃	
接头温度	270 到 300	℃	
熔体温度	280 到 300	℃	
口模温度	260 到 290	℃	
校准温度,首次	80.0 到 100	℃	
备注			
1.	5.0 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)