

LEXAN™ HFD1262 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

产品说明

19 MFR LEXAN High Flow Ductile Copolyme rwith 400 nm cut off, available in transparent 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	共聚物	流动性高	延展性
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)	19	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	16.0	cm³/10min	ISO 1133
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	0.30	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	120		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2240	MPa	ASTM D638
--	2150	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	58.0	MPa	ASTM D638
屈服	60.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	63.0	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	140	%	ASTM D638
断裂	120	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2220	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2120	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	90.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	98.0	MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 ⁹			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	180	J/m	ASTM D256
-10°C	690	J/m	ASTM D256
23°C	730	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	11	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	65	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ¹²			ISO 180/1U
-30°C	无断裂		ISO 180/1U
23°C	无断裂		ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	123	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	111	°C	ASTM D648
维卡软化温度	136	°C	ISO 306/B120, ASTM D1525 ¹³
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.582		ASTM D542
透射率 (2540 μm)	88.0	%	ASTM D1003
雾度 (2540 μm)	< 1.0	%	ASTM D1003
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.	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*3 sp=62mm
10.	80*10*3
11.	80*10*3
12.	80*10*3
13.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)