

LEXAN™ FXG154 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

产品说明

FXG154 is a LEXAN PC grade with the Diamond effect. Color Package may affect properties, Application testing always recommended.

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

加工方法	挤出吹塑成型		
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) (200°C/3.8 kg)	2.5	g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率(MVR) (220°C/5.0 kg)	2.40	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	0.15	%	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	2680	MPa	ASTM D638
--	2430	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	58.0	MPa	ASTM D638
屈服	61.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	57.0	MPa	ASTM D638
断裂	54.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	5.9	%	ASTM D638
屈服	6.2	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	39	%	ASTM D638
断裂	75	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2390	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2340	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	94.0	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
简支梁缺口冲击强度 ⁹ (23°C)	58	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度			
-30°C	140	J/m	ASTM D256

23°C	750	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	16	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	51	kJ/m²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	62.0	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	133	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	129	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度			
--	153	°C	ASTM D1525 ¹³
--	147	°C	ISO 306/B50
--	149	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
挤出	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒1区温度	260 到 291	°C	
料筒2区温度	260 到 291	°C	
料筒3区温度	260 到 291	°C	
料筒4区温度	260 到 291	°C	
料筒5区温度	260 到 291	°C	
接头温度	260 到 291	°C	
挤压说明			
Melt Temperature (Parison): 266 - 279 °CMinimum Moisture Content: 0.01 %Mold Temperature: 60 - 99 °C			
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 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)		