

LEXAN™ 172L resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

产品说明

Elastollan® 688AN is specifically formulated for extruded profile, sheet and film applications. It exhibits excellent abrasion resistance, toughness, high transparency, low gel, and low yellowness index. It has excellent damping characteristics and outstanding resistance to tear propagation. Elastollan® 688AN conforms to the FDA food contact regulations as described in book 21, section 177.2600 and 177.1680 for both wet and dry food contact applications respectively. Elastollan® 688AN is supplied uncolored in diced or pelletized form.

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	流动性高
RoHS 合规性	RoHS 合规
外观	自然色
加工方法	注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	26.0	cm³/10min	ISO 1133
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	2350	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	63.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	6.0	%	ISO 527-2/50
断裂	70	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ¹	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力	90.0	MPa	ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ²			ISO 179/1eA
-30°C	12	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	60	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 ³			ISO 179/1eU
-30°C	无断裂		ISO 179/1eU
23°C	无断裂		ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 ⁴			ISO 180/1A
-30°C	11	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	60	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁵			ISO 180/1U

-30℃	无断裂		ISO 180/1U
23℃	无断裂		ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁶ (1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距)	127	℃	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	144	℃	ISO 306/B50
--	145	℃	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 80℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向 : 23 到 80℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120	℃	
干燥时间	2.0 到 4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料斗温度	60.0 到 80.0	℃	
料筒后部温度	260 到 280	℃	
料筒中部温度	270 到 290	℃	
料筒前部温度	280 到 300	℃	
射嘴温度	270 到 290	℃	
加工(熔体)温度	280 到 300	℃	
模具温度	80.0 到 100	℃	
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	80*10*3 sp=62mm		
3.	80*10*3 sp=62mm		
4.	80*10*3		
5.	80*10*3		
6.	120*10*4 mm		