

LEXAN™ XHT1141 resin

聚碳酸酯
SABIC Innovative Plastics

产品说明

XHT1141 is a high flow, high heat polycarbonate copolymer. It is the lowest heat product in the LEXAN XHT portfolio. It is available in a range of opaque and limited transparent colors.

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	耐热性高
外观	不透明	可用颜色	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
密度	1.20	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR)			ISO 1133
300°C/1.2 kg	16.0	cm ³ /10min	ISO 1133
330°C/2.16 kg	70.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.60 到 0.90	%	内部方法
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C	0.30	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	65.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	60.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	6.5	%	ISO 527-2/50
断裂	80	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ¹	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力	100	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/m ²	ISO 179/1eA
23°C	16	kJ/m ²	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	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	14	kJ/m ²	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			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	144	℃	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	132	℃	ISO 75-2/Af
维卡软化温度			
--	150	℃	ISO 306/B50
--	152	℃	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向：-40 到 40℃	7.0E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	125	℃	
干燥时间	4.0 到 6.0	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	270 到 305	℃	
料筒中部温度	280 到 325	℃	
料筒前部温度	290 到 335	℃	
射嘴温度	285 到 330	℃	
加工(熔体)温度	290 到 335	℃	
模具温度	85.0 到 130	℃	
背压	0.300 到 0.700	MPa	
螺杆转速	40 到 90	rpm	
排气孔深度	0.025 到 0.080	mm	
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.	80*10*4 mm		