

LEXAN™ 4701R resin

聚酯碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LEXAN 4701R is a copolymer of polyphthalate carbonate resin for applications requiring high heat resistance. This grade has higher heat properties compared to LEXAN 4501.

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	耐热性,高	
RoHS 合规性	RoHS 合规		
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/5.0 kg)	6.00	cm³/10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 ¹	0.90	%	内部方法
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	127		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	70.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	7.0	%	ISO 527-2/50
断裂	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ²	2300	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 ³			ISO 179/1eA
-30°C	13	kJ/m²	ISO 179/1eA
23°C	46	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 ⁴			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 ⁵			ISO 180/1A
-30°C	11	kJ/m²	ISO 180/1A
23°C	35	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁶			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
热变形温度 ⁷			
0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距	165	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距	150	°C	ISO 75-2/Ae

维卡软化温度			
--	185	°C	ISO 306/A50
--	175	°C	ISO 306/B50
--	170	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 80°C)	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.21	W/m/K	ISO 8302
电气性能	额定值	单位制	测试方法
相对电容率 (1 MHz)	3.10		IEC 60250
耗散因数 (100 Hz)	0.026		IEC 60250
可燃性	额定值	单位制	测试方法
灼热丝易燃指数 (2.00 mm)	850	°C	IEC 60695-2-12
注射	额定值	单位制	
干燥温度	125 到 135	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
料斗温度	60.0 到 80.0	°C	
料筒后部温度	300 到 320	°C	
料筒中部温度	310 到 330	°C	
料筒前部温度	320 到 340	°C	
射嘴温度	320 到 340	°C	
加工(熔体)温度	325 到 360	°C	
模具温度	100 到 125	°C	
备注			
1.	Tensile Bar		
2.	2.0 mm/min		
3.	80*10*3 sp=62mm		
4.	80*10*3 sp=62mm		
5.	80*10*3		
6.	80*10*3		
7.	120*10*4 mm		