

LG ABS XR401

丙烯腈丁二烯苯乙烯

LG Chem Ltd.

产品说明

Description
Heat Resistance
Applications
Electric & Electronic Housing (Frame etc), Automotives Interior & Exterior Housing (lamp housing etc)

基本信息

UL 黄卡		E248280-462768		E67171-248410	
特性	耐热性,高				
用途	电气/电子应用领域	汽车内部零件	汽车外部零件	外壳	
加工方法	注射成型				
多点数据	Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)				
物理性能	额定值	单位制	测试方法		
比重	1.05	g/cm³	ASTM D792		
熔流率(熔体流动速率) (220°C/10.0 kg)	9.0	g/10 min	ASTM D1238		
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.70	%	ASTM D955		
硬度	额定值	单位制	测试方法		
洛氏硬度 (R 级)	110		ASTM D785		
机械性能	额定值	单位制	测试方法		
抗张强度 ¹ (屈服, 3.20 mm)	49.0	MPa	ASTM D638		
伸长率 ² (断裂, 3.20 mm)	20	%	ASTM D638		
弯曲模量 ³ (3.20 mm)	2550	MPa	ASTM D790		
弯曲强度 ⁴ (屈服, 3.20 mm)	78.5	MPa	ASTM D790		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法		
悬壁梁缺口冲击强度			ASTM D256		
-30°C, 3.20 mm	88	J/m	ASTM D256		
-30°C, 6.40 mm	78	J/m	ASTM D256		
23°C, 3.20 mm	260	J/m	ASTM D256		
23°C, 6.40 mm	250	J/m	ASTM D256		
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, 6.40 mm	106	°C	ASTM D648		
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	97.0	°C	ASTM D648		
维卡软化温度	106	°C	ASTM D1525 ⁵		
RTI Elec	60.0	°C	UL 746		
RTI Imp	60.0	°C	UL 746		
RTI	60.0	°C	UL 746		
电气性能	额定值	单位制	测试方法		
体积电阻率	1.5E+3	ohms cm	ASTM D257		
介电强度 (1.00 mm)	33	kV/mm	ASTM D149		
耐电弧性	PLC 6		ASTM D495		
相比耐漏电起痕指数(CTI) ⁶	PLC 0		UL 746		
可燃性	额定值	单位制	测试方法		
UL 阻燃等级	HB		UL 94		
注射	额定值	单位制			
干燥温度	80.0 到 90.0	°C			
干燥时间	3.0 到 4.0	hr			
建议的最大水分含量	< 0.070	%			
料筒后部温度	180 到 200	°C			
料筒中部温度	200 到 220	°C			
料筒前部温度	220 到 230	°C			
射嘴温度	220 到 230	°C			

加工(熔体)温度	190 到 210	°C
模具温度	40.0 到 60.0	°C
背压	0.981 到 2.94	MPa

备注		
1.	50 mm/min	
2.	50 mm/min	
3.	15 mm/min	
4.	15 mm/min	
5.	速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)	
6.	Solution A	