

LG ABS XR401

Acrylonitrile Butadiene Styrene

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			
黄卡信息	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/cm ³	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
悬臂梁缺口冲击强度			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		