

LG ABS HI100

Acrylonitrile Butadiene Styrene

LG Chem Ltd.

产品说明

LG ABS HI100是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料。该产品在北美洲,拉丁美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

LG ABS HI100的主要特性有:

阻燃/额定火焰

耐冲击

典型应用领域包括:

安全设备

工程/工业配件

水管/管道/饮用水

基本信息			
黄卡信息	E248280-462759	E67171-248366	
特性	抗撞击性,高		
用途	安全帽	管道系统	配件
形式	粒子		
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	1.02	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (220°C/10.0 kg)	12	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)	92		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹ (3.20 mm)	1610	MPa	ASTM D638
抗张强度 ² (屈服, 3.20 mm)	37.3	MPa	ASTM D638
伸长率 ³			ASTM D638
屈服, 3.20 mm	> 5.0	%	ASTM D638
断裂, 3.20 mm	30	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (3.20 mm)	1810	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (3.20 mm)	57.9	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	270	J/m	ASTM D256
-30°C, 6.40 mm	270	J/m	ASTM D256
23°C, 3.20 mm	440	J/m	ASTM D256
23°C, 6.40 mm	420	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	87.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	84.0	°C	ASTM D648

维卡软化温度	90.0	°C	ASTM D1525 ⁶
RTI Elec	60.0	°C	UL 746
RTI Imp	60.0	°C	UL 746
RTI	60.0	°C	UL 746

可燃性	额定值	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	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	180 到 200	°C
料筒中部温度	190 到 210	°C
料筒前部温度	200 到 220	°C
射嘴温度	200 到 230	°C
加工(熔体)温度	210 到 240	°C
模具温度	40.0 到 70.0	°C
背压	29.4 到 58.8	MPa
螺杆转速	30 到 60	rpm

注射说明
Minimum Moisture Content: 0.01%

备注
1. 1.0 mm/min
2. 50 mm/min
3. 50 mm/min
4. 15 mm/min
5. 15 mm/min
6. 速率 A (50°C/h), 载荷2 (50N)