

LNP™ STAT-LOY™ 63000CTC

compound

聚碳酸酯 + 聚酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

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

产品说明

A permanent antistatic PC-Alloy compound that features transparency and superior cleanliness for advanced semiconductor packaging applications

基本信息			
特性	Low (to None) Ion Content	抗静电性	
用途	包装		
外观	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
比重	1.16	g/cm³	ASTM D792
收缩率			内部方法
流动	0.60	%	内部方法
横向流动	0.60	%	内部方法
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.70	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1170	MPa	ASTM D638
--	1190	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	35.0	MPa	ASTM D638
屈服	34.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	200	%	内部方法
断裂	140	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	1170	MPa	ASTM D790
-- ⁵	1150	MPa	ISO 178
弯曲强度 ⁶ (断裂, 50.0 mm 跨距)	52.0	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	69	kJ/m²	ISO 179/2C
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	580	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	84.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	75.0	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ISO 11359-2

流动 : 23 到 60°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 60°C	1.4E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	9.0E+9 到 4.0E+11	ohms	ASTM D257
体积电阻率	8.0E+9 到 3.0E+11	ohms-cm	ASTM D257
Static Decay ⁷	2.0	sec	FTMS 101B
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (2540 μm)	77.0	%	ASTM D1003
雾度 (2540 μm)	25	%	ASTM D1003
注射	额定值	单位制	
干燥温度	90.0 到 95.0	°C	
干燥时间	6.0 到 8.0	hr	
料筒后部温度	220 到 230	°C	
料筒中部温度	225 到 240	°C	
料筒前部温度	230 到 250	°C	
射嘴温度	230 到 250	°C	
加工(熔体)温度	230 到 250	°C	
模具温度	40.0 到 50.0	°C	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 10 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	5000V to <50V		