

LNP* Stat-Kon* EX07311P

聚醚酰亚胺

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific



Prospector

产品说明

LNP Stat-kon* EX07311P is an easy flowing ESD-safe compound based on Polyetherimide resin. This compound is developed for good dimensional stability for use in ESD Tray for Backend Semicon and HDD tray applications.

Also known as: LNP* Stat-Kon* Compound EX07311P (SER)
Product Reorder name: EX07311P

总体			
材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 亚太地区		
性能特点	• 尺寸稳定性良好	• 静电放电保护	• 良好的流动性
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.56 g/cm ³		ASTM D792 ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (345°C/10.0 kg)	30.0 cm ³ /10min		ISO 1133
收缩率			Internal Method
流动	0.29 %		
横向流动	0.36 %		

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ²	15000 MPa		ASTM D638
--	15200 MPa		ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ³	175 MPa		ASTM D638
断裂	174 MPa		ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.1 %		ASTM D638
断裂	1.9 %		ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	11500 MPa		ASTM D790
-- ⁵	13200 MPa		ISO 178
弯曲强度			
-- ^{5,6}	203 MPa		ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁴	200 MPa		ASTM D790
摩擦系数 (与自身 - 动态)	0.40		ASTM D3702 Modified
断裂抗挠强度 (2 mm/min)	1.7 %		ISO 178
磨损因数 - Washer	20.0	10 ⁻¹⁰ in ^{^5} -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	56 J/m		ASTM D256
23°C ⁷	6.0 kJ/m ²		ISO 180/1A

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	202 °C		ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	204 °C		ISO 75-2/Af
线形膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	8.9E-6 cm/cm/°C		
横向: -40 到 40°C	0.000044 cm/cm/°C		

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+5 到 1.0E+6 ohms		ASTM D257 IEC 60093
体积电阻率	1.0E+5 到 1.0E+6 ohm-cm		ASTM D257

聚酰胺亚胺

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

注射	额定值 单位制
干燥温度	149 °C
干燥时间	4.0 到 6.0 hr
干燥时间, 最大	24 hr
建议的最大水分含量	0.020 %
建议注入量	40 到 60 %
螺筒后部温度	332 到 399 °C
螺筒中部温度	338 到 399 °C
螺筒前部温度	343 到 399 °C
射嘴温度	343 到 399 °C
加工 (熔体) 温度	349 到 399 °C
模具温度	135 到 163 °C
背压	0.345 到 0.689 MPa
螺杆转速	40 到 70 rpm
排气孔深度	0.025 到 0.076 mm

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 5.0 mm/min

³ 类型 1, 5.0 mm/min

⁴ 1.3 mm/min

⁵ 2.0 mm/min

⁶ Yield

⁷ 80*10*4

⁸ 80*10*4 mm

修订记录

文件建立日期：2011年11月20日
 添加到 Prospector：2009年10月
 上次更新：2010/10/28