LNP* Stat-Kon* EX07311P

聚醚酰亚胺

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific



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		

上生	勿理性能	额定值单位制	测试方法
収録	比重	1.56 g/cm³	
	溶化体积流率(MVR) (345°C/10.0 kg)	30.0 cm ³ /10min	ISO 1133
検向流効			Internal Method
機性能	流动	0.29 %	
技術機量	1-11-1-1-1		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		额定值 单位制	测试方法
15200 MPa			
新報 3	2		
断裂3 175 MPa ASTM D638 断裂4 174 MPa ISO 527-2/5 伸长率 174 MPa ISO 527-2/5 断裂3 2.1% ASTM D638 断裂4 1.9% ISO 527-2/5 弯曲握复 3 1500 MPa ASTM D790 5 13200 MPa ISO 178 断裂, 50.0 mm 跨距4 200 MPa ASTM D790 摩振系数 (与自身 - 动态) 0.40 ASTM D790 摩振系数 (与自身 - 动态) 0.40 ASTM D3702 Modified 断裂抗挠强度 (2 mm/min) 1.7% ISO 178 摩摄因数 - Washer 第定值单位制 测式方法 整型軟口冲击强度 第定值单位制 测试方法 23°C 56 J/m ASTM D256 ASTM D256 23°C 7 6.0 kJ/m² ISO 180/1A ASTM D256 23°C 7 6.0 kJ/m² ISO 180/1A ASTM D256 23°C 7 6.0 kJ/m² ISO 180/1A ASTM D256 1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm 202 °C ASTM D256 ASTM D256 1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距8 204 °C ISO 75-2/Af ASTM D257 表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示表示的表示		15200 MPa	ISO 527-2/1
断裂			
解表			
断裂3 2.1 % ASTM D638 断裂4 1.9 % ISO 527-2/5 弯曲視量 11500 MPa ASTM D790 5.0 mm 跨距4 13200 MPa ISO 178 弯曲强度 203 MPa ISO 178 -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 断裂抗烧强度 (2 mm/min) 1.7 % ISO 178 磨损因数 - Washer 20.0 10^-10 ASTM D3702 Modified 15性能 家定值单位制 测试方法 悬壁梁軟口冲击强度 50 J/m ASTM D256 ASTM D256 23°C 56 J/m ASTM D256 ASTM D256 ASTM D256 ASTM D256 ASTM D257 EC 60093 ASTM D257 <td></td> <td>174 MPa</td> <td>ISO 527-2/5</td>		174 MPa	ISO 527-2/5
断裂 1.9% ISO 527-2/5 弯曲模量 11500 MPa ASTM D790 5 13200 MPa ISO 178 弯曲硬度 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 30.0 10^10 10 ASTM D3702 Modified 主性能 物定值单位制 NI式方法 基型以口中击强度 56 J/m ASTM D256 ASTM D256 23°C 56 J/m ASTM D256 ASTM D256 ASTM D256 ASTM D3702 Modified ASTM D256 ASTM D3702 Modified ASTM D256 ASTM D257 EC 60093 ASTM D257 ASTM D257 EC 60093 ASTM D257 ASTM D25			
ちの	=		
50.0 mm 跨距 4 11500 MPa ISO 178 13200 MPa ISO 180 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148		1.9 %	ISO 527-2/5
13200 MPa			
弯曲强度 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 in/5-min/ft-lb-hr ASTM D3702 Modified 古性能 物定值单位制 测试方法 悬壁梁缺口冲击强度 3°C 7 56 J/m ASTM D256 ASTM D257 ASTM D48 ASTM D48 ASTM D48 ASTM D457 ASTM D257 ASTM D257 IEC 60093 ASTM D257 IE		11500 MPa	ASTM D790
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 M数抗挠强度 (2 mm/min) 1.7 % ISO 178 磨损因数 - Washer 20.0 10^-10 ASTM D3702 Modified Match	5	13200 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 by M3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 by M375 in M55 min/ft-lb-hr ASTM D3702 Modified by M375 in M55 min/ft-lb-hr 本性能 物定值单位制 M375 min/ft-lb-hr ASTM D256 in M55 min/ft-lb-hr ASTM D456 in M55 min/ft-lb-hr ASTM D456 in M55 min/ft-lb-hr ASTM D456 in M55 min/ft-lb-hr ASTM D45 min/ft-lb-hr ASTM D45 min/ft-lb-hr ASTM D45 min/ft-lb-hr ASTM D257 in M55 min/ft-lb-hr <th< td=""><td> 5, 6</td><td>203 MPa</td><td>ISO 178</td></th<>	5, 6	203 MPa	ISO 178
断裂抗挠强度 (2 mm/min)	断裂, 50.0 mm 跨距 ⁴	200 MPa	ASTM D790
磨损因数 - Washer 20.0 10^-10 in^5-min/ft-lb-hr 3702 Modified in	摩擦系数 (与自身 - 动态)	0.40	ASTM D3702 Modified
書生性能 额定值单位制 测试方法 悬壁梁缺口冲击强度 3°C 56 J/m ASTM D256 23°C 7 6.0 kJ/m² ISO 180/1A 4性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 202 °C ASTM D648 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 表面电阻率 1.0E+5 到 1.0E+6 ohms ASTM D257 IEC 60093	断裂抗挠强度 (2 mm/min)		ISO 178
書性能 额定值单位制 测试方法 悬壁梁缺口冲击强度 3°C 56 J/m ASTM D256 23°C 7 6.0 kJ/m² ISO 180/1A 24°C 1SO 180/1A 200°C ASTM D648 基变形温度 200°C ASTM D648 1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm 200°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 表面电阻率 1.0E+5 到 1.0E+6 ohms ASTM D257 IEC 60093	磨损因数 - Washer	20.0 10^-10 in^5-min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
23°C56 J/mASTM D25623°C 76.0 kJ/m²ISO 180/1A性能额定值单位制测试方法热变形温度302°CASTM D6481.8 MPa, 未退火, 3.20 mm202°CASTM D6481.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 8204°CISO 75-2/Af线形膨胀系数 流动: -40 到 40°C8.9E-6 cm/cm/°CASTM E831横向: -40 到 40°C8.9E-6 cm/cm/°CMit E831大性能额定值单位制测试方法表面电阻率1.0E+5 到 1.0E+6 ohmsASTM D257 IEC 60093	r击性能		测试方法
23°C 7 6.0 kJ/m² ISO 180/1A 性能 额定值单位制 测试方法 热变形温度 .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 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	悬壁梁缺口冲击强度		
性能	23°C	56 J/m	ASTM D256
熱変形温度202 °CASTM D6481.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 8204 °CISO 75-2/Af线形膨胀系数 流动: -40 到 40°C 横向: -40 到 40°C8.9E-6 cm/cm/°C横向: -40 到 40°C0.000044 cm/cm/°C大性能额定值单位制测试方法表面电阻率1.0E+5 到 1.0E+6 ohmsASTM D257 IEC 60093	23°C ⁷	6.0 kJ/m²	ISO 180/1A
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 大气性能 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	性能	额定值 单位制	测试方法
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 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	热变形温度		
线形膨胀系数 8.9E-6 cm/cm/°C 流动: -40 到 40°C 8.9E-6 cm/cm/°C 横向: -40 到 40°C 0.000044 cm/cm/°C 大性能 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	1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	202 °C	ASTM D648
流动: -40 到 40°C 8.9E-6 cm/cm/°C 横向: -40 到 40°C 0.000044 cm/cm/°C 全性能 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	1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	204 °C	ISO 75-2/Af
横向: -40 到 40°C 0.000044 cm/cm/°C 5.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	线形膨胀系数		ASTM E831
语气性能 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	流动: -40 到 40°C	8.9E-6 cm/cm/°C	
表面电阻率 1.0E+5 到 1.0E+6 ohms ASTM D257 IEC 60093		0.000044 cm/cm/°C	
表面电阻率 1.0E+5 到 1.0E+6 onms IEC 60093		 额定值 单位制	测试方法
体积电阻率 1.0E+5 到 1.0E+6 ohm·cm ASTM D257	表面电阻率	1.0E+5 到 1.0E+6 ohms	
	体积电阻率	1.0E+5 到 1.0E+6 ohm·cm	ASTM D257

LNP* Stat-Kon* EX07311P

聚醚酰亚胺

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

注射		
—————————————————————————————————————	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

此数据表中的信息由 IDES 从该材料的生产商处获得。IDES 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 IDES 对这些数据值不承担任何责任,并强烈建议在最终选择材料前,就数据值与材料供应商进行验证。

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