

# LNP\* Stat-Kon\* EX99550C

聚醚酰亚胺

SABIC Innovative Plastics



Prospector

## 产品说明

LNP STAT-KON\* EX99550C is a compound based on Polyetherimide resin containing Carbon Fiber. Added features of this material include: Clean Compounding System.

Also known as: LNP\* Stat-Kon\* Compound PDX-E-99550 CCS  
Product reorder name: EX99550C

## 总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 碳纤维增强材料
性能特点	• Low (to None) Ion Content
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.37 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率		
流动: 24小时	0.10 %	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.30 %	ASTM D955
横向流量: 24小时	0.34 %	ISO 294-4
流量: 24小时	0.15 %	ISO 294-4
吸水率		
24 hr, 50% RH	0.21 %	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.32 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- <sup>2</sup>	20700 MPa	ASTM D638
--	22900 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度		
断裂	190 MPa	ASTM D638
断裂	149 MPa	ISO 527-2
伸长率		
断裂	1.1 %	ASTM D638
断裂	0.70 %	ISO 527-2
弯曲模量		
--	18800 MPa	ASTM D790
--	18700 MPa	ISO 178
弯曲强度		
--	266 MPa	ASTM D790
--	251 MPa	ISO 178
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	53 J/m	ASTM D256
23°C <sup>3</sup>	5.3 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	350 J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	24 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	8.50 J	ASTM D3763
--	2.63 J	ISO 6603-2

## 聚酰胺亚胺

## SABIC Innovative Plastics

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 <sup>4</sup>	204 °C		ISO 75-2/Af
线形膨胀系数			ASTM E831 ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	0.000018 cm/cm/°C		
横向: -40 到 40°C	0.000022 cm/cm/°C		
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0 ohms		ASTM D257
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.350 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94

注射	额定值	单位制
干燥温度	121 到 149 °C	
干燥时间	4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.050 %	
螺筒后部温度	343 到 354 °C	
螺筒中部温度	354 到 366 °C	
螺筒前部温度	366 到 377 °C	
加工 (熔体) 温度	360 到 366 °C	
模具温度	121 到 149 °C	
背压	0.344 到 0.689 MPa	
螺杆转速	60 到 100 rpm	

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 50 mm/min

<sup>3</sup> 80\*10\*4

<sup>4</sup> 80\*10\*4 mm