

# LNP™ STAT-KON™ RD000 compound

炭粉

聚酰胺66

## 产品说明

LNP STAT-KON\* RD000 is a compound based on Nylon 66 resin containing Carbon Powder. Added feature of this material is: Electrically Conductive.

Also known as: LNP\* STAT-KON\* Compound R

Product reorder name: RD000

## 基本信息

填料/增强材料	炭粉		
特性	导电		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	2.7	%	ASTM D955
横向流动：24小时	2.4	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	2.4	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	2.7	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.54	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.96	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	3170	MPa	ASTM D638
--	3100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	67.5	MPa	ASTM D638
断裂	64.5	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	4.5	%	ASTM D638
断裂	7.6	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2760	MPa	ASTM D790
--	3000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	95.7	MPa	ASTM D790
--	96.4	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	110	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	7.3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	90	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	9.80	J	ASTM D3763

--	3.80	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	218	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	94.4	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	77.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	7.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	8.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 到 1.0E+6	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	266 到 277	°C	
料筒中部温度	282 到 293	°C	
料筒前部温度	293 到 304	°C	
加工(熔体)温度	282 到 304	°C	
模具温度	93.3 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		