

LNP™ STAT-KON™ RD000IXP

compound

炭粉

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

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

LNP STAT-KON* RD000IXP is a compound based on Nylon 66 resin containing Carbon Powder.

Added features of this material include: Electrically Conductive, High Impact.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound R-1 HI

Product reorder name: RD000IXP

基本信息

填料/增强材料	炭粉
特性	导电 抗撞击性:高
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 ³	ASTM D792
--	1.18	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	2.0 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.0 到 3.0	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	3.2	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	2.9	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.63	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.63	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2690	MPa	ASTM D638
--	2240	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	54.0	MPa	ASTM D638
屈服	51.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	53.0	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	12	%	ASTM D638
屈服	14	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	12	%	ASTM D638
断裂	15	%	ISO 527-2/5

弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2490	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2590	MPa	ISO 178
弯曲应力	83.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	74	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	9.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	110	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	10.0	J	ASTM D3763
--	22.0	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	216	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	190	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	71.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	65.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -30 到 30°C	8.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	8.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	2.0 到 6.0	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.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		

6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	80*10*4
9.	80*10*4
10.	80*10*4 mm
11.	80*10*4 mm