

LNP™ STAT-KON™ RFD02 compound

玻璃炭粉

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

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 RFD02 is a compound based on Nylon 66 resin containing Glass Fiber, Carbon Powder. Added features of this material include: Electrically Conductive.
Also known as: LNP* STAT-KON* Compound RF
Product reorder name: RFD02

基本信息			
填料/增强材料	玻璃\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	1.30	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.0 到 1.2	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.4 到 1.6	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.5	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.1	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.50	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	8270	MPa	ASTM D638
--	7400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	77.9	MPa	ASTM D638
断裂	74.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	5.5	%	ASTM D638
断裂	5.2	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	5520	MPa	ASTM D790
--	6300	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	131	MPa	ASTM D790
--	139	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	37	J/m	ASTM D256
23°C ²	3.2	kJ/m²	ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击			
23℃	210	J/m	ASTM D4812
23℃ ³	14	kJ/m²	ISO 180/1U
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	252	℃	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	256	℃	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	237	℃	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	239	℃	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40℃	6.8E-5	cm/cm/℃	ASTM E831
流动：-40 到 40℃	6.9E-5	cm/cm/℃	ISO 11359-2
横向：-40 到 40℃	4.7E-5	cm/cm/℃	ASTM E831
横向：-40 到 40℃	4.8E-5	cm/cm/℃	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+5	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	℃	
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	℃	
料筒中部温度	282 到 293	℃	
料筒前部温度	293 到 304	℃	
加工(熔体)温度	282 到 304	℃	
模具温度	93.3 到 110	℃	
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		
5.	80*10*4 mm		