

LNP™ STAT-KON™ RX05488

compound

玻璃纤维增强材料; 碳纤维增强材料
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* RX05488 is a compound based on Nylon 66 resin containing Carbon Fiber, Glass Fiber, PTFE. Added features of this material include: Electrically Conductive, Flame Retardant.
Also known as: LNP* STAT-KON* Compound RCFL-4036 FR
Product reorder name: RX05488

基本信息			
黄卡信息	E121562-101282847		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料	碳纤维增强材料	
添加剂	PTFE润滑剂		
特性	导电	润滑	阻燃性
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.70	g/cm³	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.70	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.67	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.24	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.32	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.47	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	24600	MPa	ASTM D638
--	18700	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	169	MPa	ASTM D638
断裂	176	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.6	%	ASTM D638
断裂	1.8	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	14500	MPa	ASTM D790
--	17600	MPa	ISO 178

弯曲强度			
--	256	MPa	ASTM D790
--	271	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	91	J/m	ASTM D256
23°C ²	11	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	650	J/m	ASTM D4812
23°C ³	44	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	6.80	J	ASTM D3763
--	3.38	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	242	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	> 240	°C	ISO 75-2/Af
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
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
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		