LNP™ STAT-KON™ RE007 compound

35% 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 RE007 is a compound based on PA66 resin containing 35% Carbon Fiber. Added features include: Electrically Conductive.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound RC-1007

Product reorder name: RE007

基本信息

填料/增强材料 碳纤维增强材料,35% 填料按重量

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			ASTM D792
--	1.33	g/cm ³	ASTM D792
--	1.32	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动 : 24小时	0.20 到 0.40	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	0.90 到 1.1	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.59	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.92	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	29900	MPa	ASTM D638
--	30400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	275	MPa	ASTM D638
断裂	282	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.7	%	ASTM D638
断裂	1.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	24300	MPa	ASTM D790
-- ⁵	24600	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	391	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	387	MPa	ASTM D790

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	100	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	8.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1000	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	63	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	7.64	J	ASTM D3763
--	3.50	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	263	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	262	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	257	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	256	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -30 到 30°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	3.7E-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	1.0E+2 到 1.0E+5	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.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		