

LNP™ THERMOCOMP™ RF004H

compound

20% 玻璃纤维增强材料

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 THERMOCOMP RF004H is a compound based on Nylon 66 containing 20% Glass Fiber.
Added feature of this grade is: Healthcare.
Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound RF-1004
Product reorder name: RF004H

基本信息			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,20% 填料按重量		
用途	医疗/护理用品		
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
--	1.30	g/cm³	ASTM D792
--	1.29	g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.89	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	7170	MPa	ASTM D638
--	7300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	156	MPa	ASTM D638
断裂	159	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	3.6	%	ASTM D638
断裂	3.7	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	5860	MPa	ASTM D790
-- ⁵	7000	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	242	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	230	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/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	830	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	56	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	11.4	J	ASTM D3763
--	2.49	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	260	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	247	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	221	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	3.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	3.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动：23 到 60°C	7.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
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		