

LNP™ THERMOCOMP™ NF001

compound

5.0% 玻璃纤维增强材料
聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯
SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP THERMOCOMP* NF001 is a compound based on PC+ABS resin containing 5% Glass Fiber.
Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PCA-F-1001
Product reorder name: NF001

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

基本信息			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,5.0% 填料按重量		
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
--	1.19	g/cm³	ASTM D792
--	1.18	g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.17	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.25	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	3470	MPa	ASTM D638
--	3300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 2	63.0	MPa	ASTM D638
屈服	62.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 3	49.0	MPa	ASTM D638
断裂	51.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 4	3.4	%	ASTM D638
屈服	3.4	%	ISO 527-2/5
断裂 5	6.2	%	ASTM D638
断裂	5.3	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 6	3220	MPa	ASTM D790
-- 7	3120	MPa	ISO 178
弯曲应力			

--	94.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	102	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	150	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	14	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	610	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	37	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	34.8	J	ASTM D3763
--	21.7	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	136	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	134	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	123	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	120	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动：-30 到 30°C	5.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-30 到 30°C	8.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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	0.020	%	
料筒后部温度	232 到 243	°C	
料筒中部温度	249 到 260	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	249 到 271	°C	
模具温度	37.8 到 82.2	°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.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4		

10.	80*10*4
11.	80*10*4 mm
12.	80*10*4 mm