

# LNP™ THERMOCOMP™ RB004 compound

玻璃珠

聚酰胺66

产品说明

LNP THERMOCOMP RB004 is a compound based on Nylon 66 containing Glass Beads.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound RB-1004

Product reorder name: RB004

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃珠		
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
--	1.29	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.28	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.62	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.1	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	4100	MPa	ASTM D638
--	3970	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			
屈服	79.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 <sup>2</sup>	80.0	MPa	ASTM D638
断裂	75.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
屈服	3.8	%	ISO 527-2/5
断裂 <sup>3</sup>	3.7	%	ASTM D638
断裂	3.9	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	3870	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	3710	MPa	ISO 178
弯曲应力	119	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	28	J/m	ASTM D256
23°C <sup>6</sup>	4.1	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	230	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>7</sup>	17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	2.70	J	ASTM D3763
--	0.820	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	233	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>8</sup>	219	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	81.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	77.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	7.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射			
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.	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.	80*10*4		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4 mm		
9.	80*10*4 mm		