

# LNP™ THERMOCOMP™ MB008S compound

40% 玻璃珠

聚丙烯

## 产品说明

LNP THERMOCOMP MB008S is a compound based on Polypropylene resin containing 40% Glass Bead. Added features of this material include: Heat Stabilized.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound MB-1008 HS

Product reorder name: MB008S

## 基本信息

填料/增强材料 玻璃珠, 40% 填料按重量

添加剂 热稳定剂

特性 热稳定性

加工方法 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	1.21	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	1.22	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			
流动 : 24小时	1.2 到 1.4	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	1.3 到 1.5	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	1.4	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	1.3	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	2070	MPa	ASTM D638
--	1660	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	19.3	MPa	ASTM D638
屈服	19.0	MPa	ISO 527-2
断裂	15.9	MPa	ASTM D638
断裂	15.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	6.0	%	ASTM D638
屈服	6.2	%	ISO 527-2
断裂	160	%	ASTM D638
断裂	44	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	2200	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	27.6	MPa	ASTM D790
--	36.0	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	27	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	2.1	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击			
23°C	260	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	6.00	J	ASTM D3763
--	1.80	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	103	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	103	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	60.6	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	61.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	7.2E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	7.2E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	6.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	193 到 204	°C	
料筒中部温度	216 到 227	°C	
料筒前部温度	238 到 249	°C	
加工(熔体)温度	227 到 249	°C	
模具温度	32.2 到 48.9	°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		
5.	80*10*4 mm		