

# LNP™ THERMOCOMP™ PF008QS compound

40% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

## 产品说明

LNP THERMOCOMP\* PF008QS is a compound based on Nylon 6 resin containing 40% Glass Fiber. Added features of this material include: Heat Stabilized, Reduced Moisture.

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

Product reorder name: PF008QS

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 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
比重	1.35	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.70 到 0.90	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.10 到 0.30	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.31	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.50	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	12200	MPa	ASTM D638
--	11600	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	152	MPa	ASTM D638
断裂	165	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	3.0	%	ASTM D638
断裂	3.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	9580	MPa	ASTM D790
--	12000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	245	MPa	ASTM D790
--	263	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	170	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	72	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	12.6	J	ASTM D3763
--	4.26	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	218	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	199	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	201	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, 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	
建议的最大水分含量	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	254 到 266	°C	
料筒前部温度	266 到 277	°C	
加工(熔体)温度	254 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	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		