

# LNP™ THERMOCOMP™ OF006 compound

30% 玻璃纤维增强材料

线性聚苯硫醚

## 产品说明

LNP THERMOCOMP OF006 is a compound based on Linear PPS containing 30% Glass Fiber.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound OF-1006

Product reorder name: OF006

## 基本信息

UL 黄卡	E121562-101283821	E121562-101283822		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量			
特性	线性高分子结构			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值		单位制	测试方法
比重	1.57		g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率				ASTM D955
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
吸水率				
24 hr, 50% RH	0.024		%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.067		%	ISO 62
机械性能	额定值		单位制	测试方法
拉伸模量				
-- <sup>1</sup>	12100		MPa	ASTM D638
--	12000		MPa	ISO 527-2/1
抗张强度				
断裂 <sup>2</sup>	132		MPa	ASTM D638
断裂	126		MPa	ISO 527-2/5
伸长率				
断裂 <sup>3</sup>	1.5		%	ASTM D638
断裂	1.3		%	ISO 527-2/5
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	10000		MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	10500		MPa	ISO 178
弯曲应力				
--	175		MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	170		MPa	ASTM D790
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	58		J/m	ASTM D256
23°C <sup>7</sup>	5.9		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击				
23°C	390		J/m	ASTM D4812
23°C <sup>8</sup>	24		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
多轴向仪器化冲击能量	2.36		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	276	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	275	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	261	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>10</sup>	258	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	304 到 316	°C	
料筒中部温度	321 到 332	°C	
料筒前部温度	332 到 343	°C	
加工(熔体)温度	316 到 321	°C	
模具温度	138 到 166	°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.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		