

# LNP™ THERMOCOMP™ LF006E compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚醚醚酮

## 产品说明

LNP THERMOCOMP LF006E is a compound based on Polyetheretherketone resin containing 30% Glass Fiber. Added features of this material include: Easy Molding.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound LF-1006 EM

Product reorder name: LF006E

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	良好的成型性能		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.53	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.54	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.080	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	13000	MPa	ASTM D638
--	12900	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	181	MPa	ASTM D638
断裂	188	MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	2.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			
--	11000	MPa	ASTM D790
--	12500	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	262	MPa	ASTM D790
--	278	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	120	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	910	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	59	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)	8.10	J	ASTM D3763
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	> 299	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	> 240	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	> 299	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	> 240	°C	ISO 75-2/ Af

线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	2.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	3.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	150	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
料筒后部温度	370 到 380	°C	
料筒中部温度	380 到 400	°C	
料筒前部温度	380 到 400	°C	
模具温度	175 到 190	°C	
背压	0.300 到 0.700	MPa	
螺杆转速	60 到 100	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		