

# LNP™ THERMOCOMP™ EC006E compound

30% 碳纤维增强材料

聚醚酰亚胺

## 产品说明

LNP THERMOCOMP\* EC006E is a compound based on Polyetherimide resin containing 30% Carbon Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Electrically Conductive

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

Product reorder name: EC006E

## 基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	导电	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	1.39	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.10	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.50	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.51	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.10	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.17	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.25	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	23300	MPa	ASTM D638
--	18500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	231	MPa	ASTM D638
断裂	215	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.5	%	ASTM D638
断裂	1.3	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	19200	MPa	ASTM D790
--	20800	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	315	MPa	ASTM D790
--	306	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.52		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.48		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	75.0	10 <sup>-10</sup> in <sup>5</sup> -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 <sup>2</sup> (23°C)	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>3</sup> (23°C)	35	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)	6.30	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	206	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	208	°C	ISO 75-2/Af
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	343 到 354	°C	
料筒中部温度	354 到 366	°C	
料筒前部温度	366 到 377	°C	
加工(熔体)温度	360 到 366	°C	
模具温度	121 到 149	°C	
背压	0.344 到 0.689	MPa	
螺杆转速	60 到 100	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		