

# LNP™ THERMOCOMP™ AX06437 compound

专有填料

丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP THERMOCOMP AX06437 is a compound based on ABS resin containing Proprietary Filler(s). Added feature of this grade is: Platable.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound AX06437

Product reorder name: AX06437

## 基本信息

填料/增强材料 专有填料

特性 可电镀

加工方法 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.18	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.50	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.60	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.22	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.32	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 <sup>1</sup>	3190	MPa	ASTM D638
抗张强度			
屈服 <sup>2</sup>	37.5	MPa	ASTM D638
屈服	36.9	MPa	ISO 527-2
断裂 <sup>3</sup>	34.1	MPa	ASTM D638
断裂	33.8	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服 <sup>4</sup>	1.8	%	ASTM D638
屈服	1.9	%	ISO 527-2
断裂 <sup>5</sup>	6.9	%	ASTM D638
断裂	7.5	%	ISO 527-2
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	3060	MPa	ASTM D790
--	3010	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	64.1	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 <sup>7</sup>	92.2	MPa	ASTM D790
断裂弯曲应变 <sup>8</sup>	64	%	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>9</sup>	3.7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	290	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>10</sup>	22	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

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	86.7	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>11</sup>	87.5	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -30 到 30°C	8.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -30 到 30°C	9.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
电气性能			
额定值			
介电常数 (1.00 GHz)	2.75		ASTM D150
耗散因数 (1.00 GHz)	2.4E-3		ASTM D150
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	0.050 到 0.10	%	
料筒后部温度	204 到 216	°C	
料筒中部温度	232 到 243	°C	
料筒前部温度	266 到 277	°C	
加工(熔体)温度	260	°C	
模具温度	71.1 到 82.2	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	1.3 mm/min		
8.	2 mm/min		
9.	80*10*3		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4 mm		