

# LNP™ STAT-LOY™ AF306 compound

玻璃纤维增强材料

丙烯腈丁二烯苯乙烯

## 产品说明

LNP\* Stat-loy\* AF306 is a compound based on Acrylonitrile Butadiene Styrene resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: Antistat.

Also known as: LNP\* STAT-LOY\* Compound AF-30

Product reorder name: AF306

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
添加剂	抗静电性		
特性	抗静电性		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
<b>比重</b>			
--	1.29	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.28	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>收缩率</b>			
流动：24小时	0.20 到 0.40	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.45	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.30	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	3.0	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
<b>拉伸模量</b>			
-- <sup>1</sup>	6890	MPa	ASTM D638
--	6010	MPa	ISO 527-2/1
<b>抗张强度</b>			
屈服	38.6	MPa	ASTM D638
屈服	43.0	MPa	ISO 527-2
断裂	38.6	MPa	ASTM D638
断裂	43.0	MPa	ISO 527-2
<b>伸长率</b>			
屈服	1.0	%	ASTM D638
屈服	1.1	%	ISO 527-2
断裂	1.0	%	ASTM D638
断裂	1.1	%	ISO 527-2
<b>弯曲模量</b>			
--	5520	MPa	ASTM D790
--	5700	MPa	ISO 178
<b>弯曲强度</b>			
--	48.3	MPa	ASTM D790
--	63.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
<b>悬壁梁缺口冲击强度</b>			
23°C	48	J/m	ASTM D256

23°C <sup>2</sup>	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	250	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	17	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	6.90	J	ASTM D3763
--	1.70	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	102	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	103	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	95.6	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	71.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	4.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+10 到 1.0E+12	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	71.1 到 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	182 到 193	°C	
料筒中部温度	193 到 204	°C	
料筒前部温度	204 到 216	°C	
加工(熔体)温度	199 到 210	°C	
模具温度	10.0 到 48.9	°C	
背压	0.172 到 0.344	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		
5.	80*10*4 mm		