

# LNP™ STAT-LOY™ W3000XXJ compound

聚丁烯对苯二甲酸酯

## 产品说明

LNP STAT-LOY W3000XXJ is a compound based on PBT. Added features of this grade include: Anti-Stat, Colorable, Healthcare

Also known as: LNP\* STAT-LOY\* Compound W3000XXJ

Product reorder name: W3000XXJ

基本信息				
添加剂	抗静电性			
特性	抗静电性	良好的着色性		
用途	医疗/护理用品			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	
收缩率			ASTM D955	
流动：24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955	
横向流动：24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955	
吸水率				
24 hr, 50% RH	0.23	%	ASTM D570	
平衡, 23°C, 50% RH	0.37	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- <sup>1</sup>	1930	MPa	ASTM D638	
--	1890	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
断裂 <sup>2</sup>	41.0	MPa	ASTM D638	
断裂	42.0	MPa	ISO 527-2/5	
拉伸应变				
屈服	8.5	%	ISO 527-2/5	
断裂 <sup>3</sup>	4.3	%	ASTM D638	
断裂	9.6	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	1940	MPa	ASTM D790	
-- <sup>5</sup>	1890	MPa	ISO 178	
弯曲应力	61.0	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	61	J/m	ASTM D256	
23°C <sup>6</sup>	5.7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A	
无缺口悬臂梁冲击				
23°C	1400	J/m	ASTM D4812	
23°C <sup>7</sup>	90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U	
装有测量仪表的落镖冲击				
23°C, Total Energy	3.70	J	ASTM D3763	
--	0.800	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	157	°C	ASTM D648	

0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>8</sup>	139	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	55.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	54.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+11 到 1.0E+13	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	110	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.050	%	
料筒后部温度	204 到 216	°C	
料筒中部温度	216 到 227	°C	
料筒前部温度	221 到 232	°C	
加工(熔体)温度	221 到 232	°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.	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.	80*10*4		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4 mm		
9.	80*10*4 mm		