

LNP™ STAT-LOY™ PF306 compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

产品说明

LNP STAT-LOY PF306 is a compound based on Nylon 6 resin containing 30% Glass Fiber. Added feature of this grade includes: Antistat.

Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound PF-30

Product reorder name: PF306

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
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
比重	1.39	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.20 到 0.40	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.82	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.28	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	5.1	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	7580	MPa	ASTM D638
--	7480	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	93.8	MPa	ASTM D638
屈服	83.0	MPa	ISO 527-2
断裂	93.8	MPa	ASTM D638
断裂	83.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.7	%	ASTM D638
屈服	2.8	%	ISO 527-2
断裂	2.8	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			
--	5520	MPa	ASTM D790
--	6000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	96.5	MPa	ASTM D790
--	106	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	100	J/m	ASTM D256
23°C ²	7.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	960	J/m	ASTM D4812

23°C ³	46	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	17.0	J	ASTM D3763
--	6.00	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	203	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	201	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	185	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	182	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	1.2E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	4.0E-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	9.0 到 11	ohms	ASTM D257
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	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	266 到 277	°C	
料筒前部温度	277 到 288	°C	
加工(熔体)温度	266 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	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		