

LNP™ STAT-LOY™ M3000C compound

聚丙烯

产品说明

LNP STAT-LOY M3000C is a compound based on unfilled Polypropylene resin. Added features of this grade include: Clean Compound System, Antistat.

Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound M- CCS

Product reorder name: M3000C

基本信息

添加剂	抗静电性		
特性	Low (to None) Ion Content	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	0.930	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	1.0 到 2.0	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.0 到 2.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.16	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.16	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	769	MPa	ASTM D638
--	1180	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	18.0	MPa	ASTM D638
断裂	24.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	690	%	ASTM D638
断裂	690	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	862	MPa	ASTM D790
-- ⁵	1970	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	38.0	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	24.6	MPa	ASTM D790
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	75	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	6.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	29.0	J	ASTM D3763
--	25.4	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	74.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	75.0	°C	ISO 75-2/Bf

1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	49.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	49.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	1.3E-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+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	
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	199 到 210	°C	
加工(熔体)温度	188 到 199	°C	
模具温度	32.2 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.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4 mm		
9.	80*10*4 mm		