

LNP™ STAT-LOY™ NX13401 compound

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP STAT-LOY NX13401 is a compound based on PC+ABS blend. Added features of this material include: Antistat, Flame Retardant, Excellent Release.

Also known as: LNP* STAT-LOY* Compound NX13401

Product reorder name: NX13401

基本信息

添加剂	抗静电性		
特性	抗静电性	脱模性能良好	阻燃性
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.23	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.60	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.90	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2060	MPa	ASTM D638
--	1840	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	45.0	MPa	ASTM D638
屈服	44.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	38.0	MPa	ASTM D638
断裂	37.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	4.2	%	ASTM D638
屈服	4.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	56	%	ASTM D638
断裂	23	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	1880	MPa	ASTM D790
-- ⁷	1760	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	63.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	67.0	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	820	J/m	ASTM D256
无缺口伊佐德冲击强度 ⁹ (23°C)	27	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	38.5	J	ASTM D3763
--	36.4	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	95.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	85.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	80.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	75.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	9.3E-5	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+9 到 1.0E+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	0.020	%	
料筒后部温度	199 到 210	°C	
料筒中部温度	210 到 221	°C	
料筒前部温度	221 到 232	°C	
加工(熔体)温度	199 到 232	°C	
模具温度	37.8 到 54.4	°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.	2.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		