

LNP™ FARADEX™ NS003 compound

15% 不锈钢纤维
聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯
SABIC Innovative Plastics

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

LNP FARADEX NS003 is a compound based on PC+ABS resin containing 15% Stainless Steel.
Added features of this material include: Electrically Conductive, EMI/RFI Shielding.
Also known as: LNP* FARADEX* Compound PCA-S-1003
Product reorder name: NS003

基本信息			
填料/增强材料	不锈钢纤维,15% 填料按重量		
特性	导电	电磁屏蔽 (EMI)	射频屏蔽 (RFI)
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.24	g/cm³	ASTM D792
--	1.21	g/cm³	ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.30	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.35	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.35	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.30	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.10	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	3110	MPa	ASTM D638
--	2700	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	52.4	MPa	ASTM D638
屈服	50.0	MPa	ISO 527-2
断裂	49.6	MPa	ASTM D638
断裂	46.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	3.3	%	ASTM D638
屈服	3.5	%	ISO 527-2
断裂	4.7	%	ASTM D638
断裂	6.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2990	MPa	ASTM D790
--	2800	MPa	ISO 178
弯曲强度			

--	89.6	MPa	ASTM D790
--	86.0	MPa	ISO 178
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	75	J/m	ASTM D256
23°C ²	9.5	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	570	J/m	ASTM D4812
23°C ³	32	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	15.0	J	ASTM D3763
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	120	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	115	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	105	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	103	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	7.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	5.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	8.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	10 到 1.0E+3	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+4	ohms·cm	ASTM D257
屏蔽效力 (3.00 mm)	50 到 65	dB	内部方法
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	221 到 232	°C	
料筒中部温度	232 到 243	°C	
料筒前部温度	243 到 254	°C	
加工(熔体)温度	221 到 260	°C	
模具温度	37.8 到 82.2	°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