

LNP™ LUBRICOMP™ NL001

compound

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 LUBRICOMP* NL001 is a compound based on PC+ABS resin containing 5% PTFE. Added features include: Wear Resistant, Suitable for Thin Wall Applications.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound PCA-L-4010

Product Reorder name: NL001

基本信息

黄卡信息 E121562-101344542

添加剂 PTFE润滑剂 (5%)

特性 耐磨损性良好 润滑

用途 薄壁部件

加工方法 注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

-- 1.14 g/cm³ ASTM D792

-- 1.10 g/cm³ ISO 1183

溶化体积流率(MVR) (260°C/5.0 kg) 26.0 cm³/10min ISO 1133

收缩率 - 流动 (3.20 mm) 0.50 到 0.70 % 内部方法

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

--¹ 2410 MPa ASTM D638

-- 2300 MPa ISO 527-2/1

抗张强度

屈服² 53.1 MPa ASTM D638

屈服 45.0 MPa ISO 527-2/5

屈服 50.0 MPa ISO 527-2/50

断裂³ 42.7 MPa ASTM D638

断裂 40.0 MPa ISO 527-2/5, ISO 527-2/50

伸长率

屈服⁴ 3.6 % ASTM D638

屈服 4.0 % ISO 527-2/5, ISO 527-2/50

断裂⁵ 24 % ASTM D638

断裂 45 % ISO 527-2/5

断裂 20 % ISO 527-2/50

弯曲模量

50.0 mm 跨距⁶ 2440 MPa ASTM D790

-- ⁷	2500	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	80.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	86.2	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度⁹			
-30°C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	160	J/m	ASTM D256
-30°C ¹⁰	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	42.9	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	116	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	114	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	98.9	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹³	95.0	°C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度			
--	113	°C	ISO 306/B50
--	115	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			
流动: 23 到 80°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 80°C	8.7E-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	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
可燃性	额定值	单位制	测试方法
极限氧指数	21	%	ISO 4589-2
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	232 到 243	°C	
料筒中部温度	249 到 260	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	249 到 271	°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.	类型 1, 50 mm/min
3.	类型 1, 50 mm/min
4.	类型 1, 50 mm/min
5.	类型 1, 50 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4 sp=62mm
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4 mm
13.	120*10*4 mm