

LNP™ LUBRICOMP™ DL004

compound

聚碳酸酯

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* DL004 is a compound based on Polycarbonate resin containing 20% PTFE.

Added features of this material include: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DL-4040

Product reorder name: DL004

基本信息

黄卡信息 E121562-101282870

添加剂 PTFE润滑剂 (20%)

特性 耐磨损性良好 润滑

加工方法 注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重 1.30 g/cm³ ASTM D792, ISO 1183

收缩率

流动 : 24小时 0.50 到 0.70 % ASTM D955

横向流动 : 24小时 0.60 到 0.80 % ASTM D955

垂直流动方向 : 24小时 0.64 % ISO 294-4

流动方向 : 24小时 0.59 % ISO 294-4

吸水率

24 hr, 50% RH 0.25 % ASTM D570

平衡, 23°C, 50% RH 0.36 % ISO 62

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

--¹ 2080 MPa ASTM D638

-- 2050 MPa ISO 527-2/1

抗张强度

屈服² 43.0 MPa ASTM D638

屈服 44.0 MPa ISO 527-2/5

断裂³ 39.0 MPa ASTM D638

断裂 39.0 MPa ISO 527-2/5

伸长率

屈服⁴ 6.2 % ASTM D638

屈服 5.9 % ISO 527-2/5

断裂⁵ 29 % ASTM D638

断裂 29 % ISO 527-2/5

弯曲模量

50.0 mm 跨距⁶ 2060 MPa ASTM D790

-- ⁷	1930	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	73.8	MPa	ASTM D790
--	63.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.25		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.21		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	7.50	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
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	110	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1900	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	180	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	24.8	J	ASTM D3763
23°C, Total Energy	24.8	J	ASTM D3763
--	21.1	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	141	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	143	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	128	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	129	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	7.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	7.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°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	293 到 304	°C	
料筒中部温度	304 到 316	°C	
料筒前部温度	310 到 321	°C	
加工(熔体)温度	299 到 316	°C	
模具温度	82.2 到 110	°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.	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.	80*10*4
9.	80*10*4
10.	80*10*4 mm
11.	80*10*4 mm