

LNP™ LUBRICOMP™ DP001E

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* DP001E is a Polycarbonate base resin containing 5% PTFE/Silicone. Added features of this material include: Easy Molding, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DL-4510 EM

Product reorder name: DP001E

基本信息			
添加剂	PTFE+硅酮润滑剂 (5%)		
特性	良好的成型性能	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	1.20	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动 : 24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.12	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.17	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2240	MPa	ASTM D638
--	2130	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	54.0	MPa	ASTM D638
屈服	54.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	45.0	MPa	ASTM D638
断裂	41.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	6.0	%	ASTM D638
屈服	6.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	38	%	ASTM D638
断裂	48	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2230	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2030	MPa	ISO 178
弯曲应力	72.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified

与自身 - 动态	0.21		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.11		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	0.100 到 0.200	10^-10 in^5-min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	154	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	600	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	36	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1500	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	180	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	35.2	J	ASTM D3763
--	44.7	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	140	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	126	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-30 到 30°C	6.9E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-30 到 30°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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