

LNP™ LUBRICOMP™ DL003P

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* DL003P is a compound based on Polycarbonate resin containing 15% PTFE. Added features of this material include: Exceptional Processing, Wear Resistant. Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DL-4030 EP Product reorder name: DL003P

基本信息			
添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
特性	可加工性良好	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	1.28	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.90 到 1.1	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.90 到 1.1	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.70 到 0.90	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.10	%	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	2430	MPa	ASTM D638
--	2340	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	51.7	MPa	ASTM D638
屈服	53.0	MPa	ISO 527-2
断裂	42.7	MPa	ASTM D638
断裂	42.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.2	%	ASTM D638
屈服	5.3	%	ISO 527-2
断裂	40	%	ASTM D638
断裂	23	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2100	MPa	ASTM D790
--	2020	MPa	ISO 178

弯曲强度			
--	82.7	MPa	ASTM D790
--	83.8	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.18		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.070		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	60.0	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	130	J/m	ASTM D256
23°C ²	13	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D4812, ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	30.3	J	ASTM D3763
--	72.3	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	122	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ³	121	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	5.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	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.	80*10*4		
3.	80*10*4 mm		