

LNP™ LUBRICOMP™ DL003

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* DL003 is a compound based on Polycarbonate resin containing 15% PTFE.

Added features of this material include: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DL-4030

Product reorder name: DL003

基本信息			
黄卡信息	E121562-101282870		
添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
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	1.28	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.80 到 0.90	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.88	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.83	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.12	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.15	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	2070	MPa	ASTM D638
--	2200	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	47.6	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	6.1	%	ASTM D638
屈服	5.5	%	ISO 527-2
断裂	38	%	ASTM D638
弯曲模量			
--	2190	MPa	ASTM D790
--	2400	MPa	ISO 178
弯曲强度			

--	80.3	MPa	ASTM D790
--	84.1	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	280	J/m	ASTM D256
23°C ²	29	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	无断裂		ASTM D4812
23°C ³	140	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	30.6	J	ASTM D3763
--	34.1	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	128	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	131	°C	ISO 75-2/Af
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		
4.	80*10*4 mm		