

# LNP™ LUBRICOMP™ LL004 compound

聚醚醚酮

## 产品说明

LNP LUBRICOMP\* LL004 is a compound based on Polyetheretherketone resin containing PTFE. Added features of this material include: Internally Lubricated.

Also known as: LNP\* LUBRICOMP\* Compound LL-4040

Product reorder name: LL004

## 基本信息

添加剂	PTFE润滑剂		
特性	润滑		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.37	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.3	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.9	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.9	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.3	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.060	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.12	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	2900	MPa	ASTM D638
--	3070	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	74.8	MPa	ASTM D638
屈服	73.0	MPa	ISO 527-2
断裂	69.6	MPa	ASTM D638
断裂	69.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.8	%	ASTM D638
屈服	5.0	%	ISO 527-2
断裂	23	%	ASTM D638
断裂	12	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2960	MPa	ASTM D790
--	3320	MPa	ISO 178
弯曲强度	118	MPa	ASTM D790, ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.52		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.43		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	128	10 <sup>-10</sup> in <sup>5</sup> -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			

23°C	96	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	8.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1600	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	91	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	2.80	J	ASTM D3763
--	1.35	J	ISO 6603-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.10	%	
料筒后部温度	349 到 360	°C	
料筒中部温度	366 到 377	°C	
料筒前部温度	382 到 393	°C	
加工(熔体)温度	382 到 388	°C	
模具温度	138 到 166	°C	
背压	0.344 到 0.689	MPa	
螺杆转速	60 到 100	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		