

# LNP™ LUBRICOMP™ KP002 compound

聚甲醛(POM)共聚物

## 产品说明

LNP LUBRICOMP KP002 is a compound based on Acetal Copolymer resin containing 10% PTFE/Silicone. Added feature of this material is: Wear Resistant.

Also known as: LNP\* LUBRICOMP\* Compound KL-4520

Product reorder name: KP002

## 基本信息

添加剂	PTFE+硅酮润滑剂 (10%)		
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	1.43	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	2.2	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.2	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	2.2	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	2.2	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	2760	MPa	ASTM D638
--	2330	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	46.9	MPa	ASTM D638
屈服	46.0	MPa	ISO 527-2
断裂	46.9	MPa	ASTM D638
伸长率			
屈服	26	%	ASTM D638
屈服	29	%	ISO 527-2
断裂	41	%	ASTM D638
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	2000	MPa	ISO 178
弯曲应力	61.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.31		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.18		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	8.50	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
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	53	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	5.1	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	74	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	5.10	J	ASTM D3763
--	1.80	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	156	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	146	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	92.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	87.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	177 到 188	°C	
料筒中部温度	193 到 204	°C	
料筒前部温度	210 到 221	°C	
加工(熔体)温度	199 到 216	°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		
5.	80*10*4 mm		