

# LNP™ LUBRICOMP™ KP003AXZ compound

聚甲醛(POM)均聚物

## 产品说明

LNP LUBRICOMP KP003AXZ is a compound based on Acetal Homopolymer resin containing PTFE, Silicone. Added features of this material include: Internally Lubricated.

Also known as: LNP\* LUBRICOMP\* Compound KL-4530 D

Product reorder name: KP003AXZ

## 基本信息

添加剂	PTFE+硅酮润滑剂		
特性	润滑		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.47	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	2.4	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.5	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	2.5	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	2.4	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.30	%	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
--	2570	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	53.1	MPa	ASTM D638
屈服	53.0	MPa	ISO 527-2
断裂	52.4	MPa	ASTM D638
断裂	53.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	21	%	ASTM D638
屈服	15	%	ISO 527-2
断裂	29	%	ASTM D638
断裂	15	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2760	MPa	ASTM D790
--	3000	MPa	ISO 178
弯曲应力	65.0	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 - Washer	11.0	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	53	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	5.6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1000	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	53	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	1.10	J	ASTM D3763
--	1.20	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	162	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	157	°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>	88.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	9.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	9.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	9.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	9.6E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		