

# LNP™ LUBRICOMP™ RP003 compound

## 聚酰胺66

### 产品说明

LNP LUBRICOMP RP003 is a compound based on Nylon 66 resin containing PTFE, Silicone. Added features of this material include: Internally Lubricated.

Also known as: LNP\* LUBRICOMP\* Compound RL-4530

Product reorder name: RP003

### 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	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.60	%	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
--	2960	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2
断裂	49.0	MPa	ASTM D638
断裂	55.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	4.6	%	ASTM D638
屈服	4.8	%	ISO 527-2
断裂	4.7	%	ASTM D638
断裂	4.8	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	3000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	68.9	MPa	ASTM D790
--	85.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.23		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.17		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	10.0	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	37	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	4.2	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	380	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	26	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	1.40	J	ASTM D3763
--	0.900	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	201	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	221	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	59.4	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	66.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	9.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	9.1E-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		