

# LNP™ LUBRICOMP™ QL002 compound

## 聚酰胺610

### 产品说明

LNP LUBRICOMP QL002 is a compound based on Nylon 6/10 containing 10% PTFE. Added features of this grade are: Wear Resistant.

Also known as: LNP\* LUBRICOMP\* Compound QL-4020

Product reorder name: QL002

### 基本信息

添加剂	PTFE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			ASTM D792
--	1.15	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.14	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.90 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 4.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.26	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.38	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	2680	MPa	ASTM D638
--	2490	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 <sup>2</sup>	52.0	MPa	ASTM D638
断裂	61.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 <sup>3</sup>	2.4	%	ASTM D638
断裂	4.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	2270	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	2050	MPa	ISO 178
弯曲应力	73.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.39		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.26		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	0.0500	10 <sup>-10</sup> in <sup>5</sup> -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	35.0	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	39	J/m	ASTM D256
23°C <sup>6</sup>	4.9	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	400	J/m	ASTM D4812

23°C <sup>7</sup>	43	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	3.40	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	164	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>8</sup>	143	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	63.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	54.0	°C	ISO 75-2/Af
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.12 到 0.20	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	260 到 271	°C	
料筒前部温度	271 到 282	°C	
加工(熔体)温度	271 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	80*10*4		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4 mm		
9.	80*10*4 mm		