

LNP™ LUBRICOMP™ RP004SZ compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

LNP™ LUBRICOMP™ RP004SZ compound是一种聚酰胺66 (尼龙66) 产品,。 它可以通过注射成型进行加工,在北美洲有供货。

特性包括:

- 热稳定剂
- 润滑

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• SABIC Innovative Plastics • LNP™ LUBRICOMP™
供货地区	• 北美洲
添加剂	• PTFE+硅酮润滑剂 (20%) • 热稳定剂
特性	• 热稳定性 • 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	1.24	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动 : 24小时	2.6	%	
横向流动 : 24小时	2.6	%	
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.58	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.92	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ³	3110	MPa	ASTM D638
--	2690	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ⁴	77.0	MPa	ASTM D638
屈服	64.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ⁴	72.0	MPa	ASTM D638
断裂	62.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	6.0	%	ASTM D638
屈服	7.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁴	30	%	ASTM D638
断裂	28	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁵	2490	MPa	ASTM D790
-- ⁶	2250	MPa	ISO 178
弯曲应力	84.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.20		
与自身 - 静态	0.13		
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	0.700	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	
Washer	7.00	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	



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	67 J/m	ASTM D256
23°C ⁷	6.9 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂	ASTM D4812 ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Total Energy	4.90 J	ASTM D3763
--	1.48 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	220 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	142 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	62.0 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	61.0 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.6E-5 cm/cm/°C	
横向: -30 到 30°C	8.5E-5 cm/cm/°C	
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	0.15 到 0.25 %	
料筒后部温度	266 到 277 °C	
料筒中部温度	282 到 293 °C	
料筒前部温度	293 到 304 °C	
加工 (熔体) 温度	277 到 288 °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 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。

³ 5.0 mm/min

⁴ 类型 1, 5.0 mm/min

⁵ 1.3 mm/min

⁶ 2.0 mm/min

⁷ 80*10*4

⁸ 80*10*4 mm



购买地点

供应商

SABIC Innovative Plastics

Pittsfield, MA USA

电话: 800-845-0600

Web: <http://www.sabic-ip.com/>

分销商

Nexeo Solutions

电话: 888-594-6009

Web: <http://www.nexeosolutions.com/>

供货地区: North America

