

LNP™ LUBRICOMP™ RP004 compound

聚酰胺66

产品说明

LNP LUBRICOMP* RP004 is a compound based on Nylon 66 resin containing 20% PTFE/Silicone. Added features of this material include: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RL-4540

Product reorder name: RP004

基本信息

UL 黄卡	E121562-101344545		
添加剂	PTFE+硅酮润滑剂 (20%)		
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	1.24	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.84	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.1	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2620	MPa	ASTM D638
--	2730	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	61.0	MPa	ASTM D638
屈服	63.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	61.0	MPa	ASTM D638
断裂	63.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	22	%	ASTM D638
屈服	26	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	23	%	ASTM D638
断裂	27	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2260	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2400	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.020		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.045		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	3.50	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -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 ⁸	5.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	350	J/m	ASTM D4812

23°C ⁹	88	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	6.70	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	237	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	200	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	64.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	63.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	9.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		