

LNP™ LUBRICOMP™ RZL16

compound

30% 带压花的玻璃纤维

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司
电话: 13061808058
联系人: 赵先生
邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

LNP* LUBRICOMP* RZL16 is a compound based on Nylon 66 resin containing 30% Milled Glass, 5% PTFE. Added feature of this grade is: Wear Resistant.
Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL-4016 M
Product reorder name: RZL16

基本信息			
填料/增强材料	带压花的玻璃纤维,30% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (5%)		
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
--	1.40	g/cm³	ASTM D792
--	1.39	g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	1.8	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.4	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.69	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.96	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	5420	MPa	ASTM D638
--	5390	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	63.0	MPa	ASTM D638
屈服	64.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	62.0	MPa	ASTM D638
断裂	63.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.4	%	ASTM D638
屈服	2.0	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	3.2	%	ASTM D638
断裂	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			

50.0 mm 跨距 ⁶	4410	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4500	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	90.0	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁸	102	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.49		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.53		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	3.40	10 ⁻¹⁰ in ^{^5} -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	44.0	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
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	32	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	4.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	190	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	20	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	5.40	J	ASTM D3763
--	1.40	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	248	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	239	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	215	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	108	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动：-30 到 30°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-30 到 30°C	6.2E-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	282 到 304	°C	
模具温度	93.3 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			

1.	5.0 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.	1.3 mm/min
9.	80*10*4
10.	80*10*4
11.	80*10*4 mm
12.	80*10*4 mm