

LNP™ LUBRICOMP™ RFI12

compound

10% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP LUBRICOMP RFI12 is a compound based on Nylon 66 resin containing 10% Glass Fiber, 2% Silicone. Added feature of this material is: Wear Resistant.
Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL-4412
Product reorder name: RFI12

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

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料,10% 填料按重量		
添加剂	硅酮润滑剂 (2%)		
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	1.25	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动 : 24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.98	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.5	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	5500	MPa	ASTM D638
--	5260	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	114	MPa	ASTM D638
屈服	107	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	114	MPa	ASTM D638
断裂	107	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.8	%	ASTM D638
屈服	2.7	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	2.8	%	ASTM D638
断裂	2.6	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	4780	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4440	MPa	ISO 178

弯曲应力			
--	155	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	166	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁹	165	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.47		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.44		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	261	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	41	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	4.1	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	460	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	28	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	5.60	J	ASTM D3763
--	1.30	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	257	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	255	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	241	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	236	°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	0.15 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.	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.	1.3 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	80*10*4
11.	80*10*4
12.	80*10*4 mm
13.	80*10*4 mm