

LNP™ LUBRICOMP™ RAL23S

compound

15% 芳族聚酰胺纤维
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* RAL23S is a compound based on Nylon 66 resin containing 10% PTFE, 15% Aramid. Added features of this material include: Heat Stabilized, Wear Resistant.
Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RAL-4023 HS
Product reorder name: RAL23S

基本信息			
填料/增强材料	芳族聚酰胺纤维,15% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (10%)	热稳定剂	
特性	耐磨损性良好	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/cm³	ASTM D792
--	1.23	g/cm³	ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.7 到 1.8	%	ASTM D955
横向流动：24小时	2.0 到 2.1	%	ASTM D955
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	3680	MPa	ASTM D638
--	3800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	89.6	MPa	ASTM D638
断裂	85.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	5.9	%	ASTM D638
断裂	6.3	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	3940	MPa	ASTM D790
--	3500	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	131	MPa	ASTM D790
--	107	MPa	ISO 178
摩擦系数			
与自身 - 动态	0.38		ASTM D3702 Modified

与自身 - 静态	0.32		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	23.0	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	47	J/m	ASTM D256
23°C ²	4.0	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	530	J/m	ASTM D4812
23°C ³	37	kJ/m²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	246	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	171	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	160	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	9.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	9.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		