

LNP™ LUBRILOY™ Compound RF203

聚酰胺 66
SABIC

Technical Data

产品说明
LNP LUBRILOY RF203 compound is based on Nylon 6/6 resin containing 15% glass fiber and proprietary lubricant. Added features of this grade include: Internally Lubricated, Wear Resistant.

总览			
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量		
添加剂	• 润滑剂		
特性	• 耐磨损性, 良好	• 自润滑	
用途	• 草坪和园林设备	• 电器用具	• 室外应用
	• 电气/电子应用领域	• 电子显示器	
	• 电气元件	• 个人护理	• 体育用品
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.12 g/cm³		ISO 1183
收缩率 - 流动	0.30 到 0.50 %		内部方法
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.37 %		ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	5300 MPa		ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	99.0 MPa		ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.5 %		ISO 527-2/5
弯曲模量 ³	4100 MPa		ISO 178
弯曲应力 ³			ISO 178
-- ⁴	133 MPa		
-- ⁵	122 MPa		
摩擦系数 ⁶			ASTM D3702
Dynamic	0.36		
Static	0.30		
磨损因数 ⁶	140 10^-8 mm³/N·m		ASTM D3702

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 ⁷ (23°C)	9.0 kJ/m²		ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁷ (23°C)	50 kJ/m²		ISO 180/1U

热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 ⁷			
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距	245 °C		ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距	185 °C		ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 60°C	4.1E-5 cm/cm/°C		
垂直 : 23 到 60°C	1.3E-4 cm/cm/°C		
RTI Elec	65.0 °C		UL 746B
RTI Imp	65.0 °C		UL 746B
RTI	65.0 °C		UL 746B

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB		UL 94

LNP™ LUBRILOY™ Compound RF203

聚酰胺 66

SABIC

注射	额定值 单位制
干燥温度	80 °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	265 到 275 °C
料筒中部温度	280 到 295 °C
料筒前部温度	295 到 305 °C
加工 (熔体) 温度	270 到 280 °C
模具温度	80 到 95 °C
背压	0.200 到 0.300 MPa
螺杆转速	30 到 60 rpm