

# LNP™ LUBRILLOY™ RF203XXH compound

15% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

## 产品说明

LNP LUBRILLOY RF203XXH is a compound based on Nylon 66 resin containing 15% Glass Fiber, Proprietary Lubricant. Added features of this material include: Wear Resistant, Healthcare.

Also known as: LNP\* LUBRILLOY\* Compound RF-15 HC

Product reorder name: RF203XXH

## 基本信息

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	润滑	
用途	医疗/护理用品		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.12	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.13	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183, ASTM D792
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 <sup>1</sup>	4890	MPa	ASTM D638
抗张强度			
断裂 <sup>2</sup>	87.0	MPa	ASTM D638
断裂	90.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 <sup>3</sup>	3.7	%	ASTM D638
断裂	3.8	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	4180	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	5500	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	140	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	128	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.36		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.30		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	70.0	10 <sup>-10</sup> in <sup>5</sup> -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	83	J/m	ASTM D256
23°C <sup>7</sup>	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	650	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>8</sup>	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 <sup>9</sup> (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距)	232	°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	271 到 282	°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.	5.0 mm/min	
2.	类型 1, 5.0 mm/min	
3.	类型 1, 5.0 mm/min	
4.	1.3 mm/min	
5.	2.0 mm/min	
6.	1.3 mm/min	
7.	80*10*4	
8.	80*10*4	
9.	80*10*4 mm	