

LNP™ LUBRICOMP™ RN001S compound

聚酰胺66

产品说明

LNP LUBRICOMP RN001S is a compound based on Nylon 66 resin containing MOS2. Added features of this material include:
Internally Lubricated, Heat Stabilized.
Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound R- HS
Product reorder name: RN001S

基本信息

添加剂	二硫化钼润滑剂	热稳定剂
特性	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			
--	1.16	g/cm ³	ASTM D792
--	1.17	g/cm ³	ISO 1183
机械性能			
拉伸模量			
-- ¹	4140	MPa	ASTM D638
--	3910	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	84.1	MPa	ASTM D638
屈服	69.0	MPa	ISO 527-2
断裂	84.1	MPa	ASTM D638
断裂	69.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.9	%	ASTM D638
屈服	2.1	%	ISO 527-2
断裂	3.8	%	ASTM D638
断裂	42	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	3450	MPa	ASTM D790
--	3400	MPa	ISO 178
弯曲应力	107	MPa	ISO 178
摩擦系数			
与自身 - 动态	0.75		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.55		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	103	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能			
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	27	J/m	ASTM D256
23°C ²	2.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812
23°C ³	54	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	2.30	J	ASTM D3763
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	231	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	223	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	76.7	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	301	°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	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		