

LNP™ LUBRICOMP™ RFN16S compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP LUBRICOMP* RFN16S is a compound based on Nylon 66 resin containing 30% Glass Fiber, 5% MOS2. Added features of this material include: Heat Stabilized, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL-4216 HS

Product reorder name: RFN16S

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	二硫化钼润滑剂 (5%)	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	1.41	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	0.30	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	1.3	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	1.3	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	0.28	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.65	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.1	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	10700	MPa	ASTM D638
--	9900	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	161	MPa	ASTM D638
断裂	163	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.8	%	ASTM D638
断裂	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	8410	MPa	ASTM D790
--	9800	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	247	MPa	ASTM D790
--	255	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.43		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.49		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	159	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
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	80	J/m	ASTM D256

23°C ²	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	870	J/m	ASTM D4812
23°C ³	58	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	9.20	J	ASTM D3763
--	2.30	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	261	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	249	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	220	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	3.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, 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	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.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		