

LNP™ LUBRICOMP™ RFN14 compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP LUBRICOMP RFN14 is a compound based on Nylon 66 containing 20% Glass Fiber, 5% MOS2. Added features of this grade include: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL-4214

Product reorder name: RFN14

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量		
添加剂	二硫化钼润滑剂 (5%)		
特性	耐磨损性良好	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			ASTM D792
--	1.33	g/cm ³	ASTM D792
--	1.32	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.30 到 0.60	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.80 到 2.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.67	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.96	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	8860	MPa	ASTM D638
--	8530	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	135	MPa	ASTM D638
断裂	134	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.9	%	ASTM D638
断裂	1.9	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	7450	MPa	ASTM D790
-- ⁵	7270	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	204	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	205	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.41		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.45		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	1.15	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	104	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	48	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	5.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	400	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	32	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	5.90	J	ASTM D3763
--	1.70	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	260	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	258	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	249	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	245	°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	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.	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		
10.	80*10*4 mm		