

LNP™ LUBRICOMP™ RFP36L compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP* LUBRICOMP* RFP36L is a compound based on Nylon 66 resin containing 30% Glass Fiber, 15% PTFE/Silicone. Added features of this grade include: Low Extractable, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL-4536 LE

Product reorder name: RFP36L

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	PTFE+硅酮润滑剂 (15%)		
特性	低萃取物	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	1.44	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			
流动: 24小时	0.60	%	ASTM D955
横向流动	1.5	%	内部方法
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.69	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.47	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	10200	MPa	ASTM D638
--	10300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	150	MPa	ASTM D638
断裂	150	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.3	%	ASTM D638
断裂	2.4	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	9660	MPa	ASTM D790
-- ⁵	9140	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	214	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	219	MPa	ASTM D790
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.52		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.50		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	3.90	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	27.0	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
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	100	J/m	ASTM D256

23°C ⁷	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	750	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	52	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	7.48	J	ASTM D3763
--	2.20	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
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	259	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	253	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	249	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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.	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		
10.	80*10*4 mm		