

# LNP™ LUBRICOMP™ RFL34 compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

## 产品说明

LNP LUBRICOMP RFL34 is a compound based on Nylon 66 resin containing Glass Fiber, PTFE. Added features of this material include: Internally Lubricated.

Also known as: LNP\* LUBRICOMP\* Compound RFL-4034

Product reorder name: RFL34

## 基本信息

UL 黄卡	E207780-101282824		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
添加剂	PTFE润滑剂		
特性	润滑		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.42	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.3	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.9	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.9	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.3	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.50	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	8270	MPa	ASTM D638
--	8060	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	158	MPa	ASTM D638
屈服	155	MPa	ISO 527-2
断裂	158	MPa	ASTM D638
断裂	155	MPa	ISO 527-2
伸长率			ASTM D638, ISO 527-2
屈服	3.3	%	ASTM D638, ISO 527-2
断裂	3.3	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			
--	6890	MPa	ASTM D790
--	7000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	221	MPa	ASTM D790
--	223	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.60		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.60		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	10.0	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
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	110	J/m	ASTM D256

23°C <sup>2</sup>	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	68	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	10.2	J	ASTM D3763
--	4.00	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	262	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	262	°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 <sup>5</sup>	250	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	3.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		