

LNP™ LUBRICOMP™ RFL36
compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics Europe

Technical Data

产品说明

LNP LUBRICOMP RFL36 is a compound based on Nylon 66 resin containing Glass Fiber, PTFE.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL4036
Product reorder name: RFL36

总体

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
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.51 g/cm³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (275°C/5.0 kg)	15.0 到 20.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
横向流量 : 24小时	0.44 %	
流量 : 24小时	0.050 %	
吸水率		ISO 62
23°C, 24 hr	1.3 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.46 %	

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	166 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.6 %	ISO 527-2/5
弯曲模量 ⁴		ISO 178
--	7200 MPa	
60°C	5300 MPa	
100°C	4200 MPa	
150°C	3500 MPa	
200°C	3100 MPa	
弯曲应力 ⁴		ISO 178
-- ⁵	277 MPa	
-- ⁶	234 MPa	
60°C ⁶	179 MPa	
100°C ⁶	131 MPa	
150°C ⁶	96.0 MPa	
200°C ⁶	83.0 MPa	
摩擦系数 (Dynamic)	0.59	ASTM D3702 Modified
断裂弯曲应变 ⁷		ISO 178
--	4.1 %	
60°C	6.1 %	
100°C	6.6 %	
150°C	5.6 %	
200°C	6.3 %	

LNP™ LUBRICOMP™ RFL36 compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics Europe

机械性能	额定值 单位制	测试方法
磨损因数 - Washer	12.0 ^{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		ISO 180/1A
-40°C ⁸	12 kJ/m²	
23°C ⁹	16 kJ/m²	
无缺口伊佐德冲击强度 ⁹		ISO 180/1U
-40°C	74 kJ/m²	
23°C	84 kJ/m²	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 ¹⁰		
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	> 220 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	> 220 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 60°C	2.5E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 60°C	7.5E-5 cm/cm/°C	
比热	1990 J/kg/°C	ASTM E1269
导热系数	0.25 W/m/K	ASTM D5930
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
干燥温度	82 °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 到 110 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	