

LNP™ LUBRICOMP™ RX85514
compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP LUBRICOMP* RX85514 is a compound based on Nylon 66 resin containing Proprietary Filler(s). Added feature of this material is: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound PDX-R-85514

Product reorder name: RX85514

总体

填料/增强材料	• 专有填料
特性	• 耐磨损性良好
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.28 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率		ASTM D955
流动：24小时	1.0 到 3.0 %	
横向流动：24小时	1.0 到 3.0 %	
吸水率		
24 hr, 50% RH	0.61 %	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.93 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- 3	3700 MPa	ASTM D638
--	3820 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度		
断裂 4	79.0 MPa	ASTM D638
断裂	78.0 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变		
屈服	7.4 %	ISO 527-2/5
断裂 4	7.3 %	ASTM D638
断裂	7.4 %	ISO 527-2/5
弯曲模量		
50.0 mm 跨距 5	3320 MPa	ASTM D790
-- 6	3560 MPa	ISO 178
弯曲应力	109 MPa	ISO 178
摩擦系数		ASTM D3702 Modified
Dynamic	0.39	
Static	0.34	
磨损因数		ASTM D3702 Modified
Ring	-0.0500 10^-10 in^5-min/ft-lb-hr	
Washer	3.50 10^-10 in^5-min/ft-lb-hr	

LNP™ LUBRICOMP™ RX85514 compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

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	37 J/m	ASTM D256
23°C ⁷	4.3 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	520 J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Total Energy	6.10 J	ASTM D3763
--	1.30 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	247 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	228 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	117 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	112 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ASTM D696
流动 : -30 到 30°C	6.3E-5 cm/cm/°C	
横向 : -30 到 30°C	7.6E-5 cm/cm/°C	
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	277 到 288 °C	
模具温度	82 到 93 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	