

LNP™ LUBRILOY™ RX05497 compound

聚酰胺66

产品说明

LNP LUBRILOY* RX05497 is a compound based on Nylon 66 resin containing Proprietary Lubricant. Added feature of this material is: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRILOY* Compound RW

Product reorder name: RX05497

基本信息

UL 黄卡	E121562-101343459		
添加剂	润滑剂		
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	1.12	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	2.3 到 2.5	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	2.3 到 2.5	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	2.3 到 2.5	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	2.3 到 2.5	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.88	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.2	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	3050	MPa	ASTM D638
--	2730	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	82.5	MPa	ASTM D638
屈服	69.0	MPa	ISO 527-2
断裂	67.0	MPa	ASTM D638
断裂	57.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.3	%	ASTM D638
屈服	17	%	ISO 527-2
断裂	24	%	ASTM D638
断裂	31	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2800	MPa	ASTM D790
--	2430	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	105	MPa	ASTM D790
--	90.7	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.30		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.16		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	10.0	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

悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	64	J/m	ASTM D256
23°C ²	6.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	无断裂		ASTM D4812
23°C ³	140	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	60.1	J	ASTM D3763
--	76.1	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	58.9	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	58.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	9.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	9.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
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.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		