

LNP™ LUBRICOMP™ ML004 compound

聚丙烯

产品说明

LNP LUBRICOMP ML004 is a product based on Polypropylene containing 20% PTFE. Added features of this grade include: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound ML-4040

Product reorder name: ML004

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂 (20%)		
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
密度			
--	1.02	g/cm ³	ISO 1183
--	1.01	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动 : 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.020	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.010	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1950	MPa	ASTM D638
--	1620	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	33.0	MPa	ASTM D638
屈服	31.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	29.0	MPa	ASTM D638
断裂	28.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率 ⁴			ASTM D638
屈服	5.5	%	ASTM D638
断裂	10	%	ASTM D638
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁵	1590	MPa	ASTM D790
-- ⁶	1590	MPa	ISO 178
弯曲应力	40.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.89		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.70		ASTM D3702 Modified
磨损因数			ASTM D3702 Modified
Ring	13.9	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
Washer	109	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	27	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	2.5	kJ/m ²	ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击			
23°C	420	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	26	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	3.70	J	ASTM D3763
--	0.900	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	115	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	102	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	57.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	56.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.3E-4	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	
料筒后部温度	193 到 204	°C	
料筒中部温度	216 到 227	°C	
料筒前部温度	238 到 249	°C	
加工(熔体)温度	227 到 249	°C	
模具温度	32.2 到 48.9	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	1.3 mm/min		
6.	2.0 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		