

LNP™ LUBRICOMP™ ML003S compound

聚丙烯

产品说明

LNP LUBRICOMP ML003S is a compound based on Polypropylene resin containing 15% PTFE. Added features include: Heat Stabilized, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound ML-4030 HS

Product reorder name: ML003S

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂 (15%)	热稳定剂		
特性	耐磨损性良好	热稳定性	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			ASTM D792	
--	0.988	g/cm ³	ASTM D792	
--	0.990	g/cm ³	ASTM D792	
收缩率			ASTM D955	
流动: 24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955	
横向流动: 24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955	
吸水率				
24 hr, 50% RH	1.0E-3	%	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	1980	MPa	ASTM D638	
--	1690	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	34.0	MPa	ASTM D638	
屈服	33.0	MPa	ISO 527-2/5	
断裂 ³	27.0	MPa	ASTM D638	
断裂	28.0	MPa	ISO 527-2/5	
伸长率				
屈服 ⁴	6.0	%	ASTM D638	
屈服	5.0	%	ISO 527-2/5	
断裂 ⁵	23	%	ASTM D638	
断裂	18	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁶	1590	MPa	ASTM D790	
-- ⁷	1710	MPa	ISO 178	
弯曲应力	42.0	MPa	ISO 178	
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	38	J/m	ASTM D256	
23°C ⁸	3.0	kJ/m ²	ISO 180/1A	
无缺口悬臂梁冲击				
23°C	500	J/m	ASTM D4812	
23°C ⁹	33	kJ/m ²	ISO 180/1U	
装有测量仪表的落镖冲击				

23°C, Total Energy	3.00	J	ASTM D3763
--	1.00	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	111	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	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 ¹¹	57.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	9.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.1E-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.	5.0 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.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		