

LNP™ LUBRICOMP™ LL003 compound

聚醚醚酮

产品说明

LNP LUBRICOMP LL003 is a compound based on Polyetheretherketone resin containing 15% PTFE Lubricant. Added feature of this material is: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound LL-4030

Product reorder name: LL003

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
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	1.39	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.078	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.089	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	3010	MPa	ASTM D638
--	3080	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	64.4	MPa	ASTM D638
屈服	62.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	64.4	MPa	ASTM D638
断裂	62.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	4.6	%	ASTM D638
屈服	3.3	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	4.6	%	ASTM D638
断裂	3.3	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2940	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2750	MPa	ISO 178
弯曲应力	92.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.43		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.32		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	18.5	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	48	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	5.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	720	J/m	ASTM D4812

23°C ⁹	38	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	3.10	J	ASTM D3763
--	0.800	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	156	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	156	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	146	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	147	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	4.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	150	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
料筒后部温度	370 到 380	°C	
料筒中部温度	380 到 400	°C	
料筒前部温度	380 到 400	°C	
模具温度	175 到 190	°C	
背压	0.300 到 0.700	MPa	
螺杆转速	60 到 100	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.	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		