

LNP™ LUBRICOMP™ GL004 compound

聚砜

产品说明

LNP* Lubricomp* GL004 is a compound based on Polysulfone resin containing 20% PTFE. Added features of this material include: Internally Lubricated.

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

Product reorder name: GL004

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂 (20%)		
特性	润滑		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.36	g/cm ³	ISO 1183, ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
横向流量：24小时	0.82	%	ISO 294-4
流量：24小时	0.77	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2070	MPa	ASTM D638
--	1860	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	50.3	MPa	ASTM D638
屈服	48.0	MPa	ISO 527-2
断裂	49.6	MPa	ASTM D638
断裂	47.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	4.7	%	ASTM D638
屈服	4.8	%	ISO 527-2
断裂	5.8	%	ASTM D638
断裂	6.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	2000	MPa	ISO 178
弯曲应力	71.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
Dynamic	0.24		ASTM D3702 Modified
Static	0.10		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	22.0	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	85	J/m	ASTM D256
23°C ²	6.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	580	J/m	ASTM D4812

23°C ³	38	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	13.1	J	ASTM D3763
--	5.00	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	177	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	177	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	162	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	167	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	5.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.050	%	
料筒后部温度	327 到 338	°C	
料筒中部温度	338 到 349	°C	
料筒前部温度	349 到 360	°C	
加工(熔体)温度	360 到 371	°C	
模具温度	149	°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		
5.	80*10*4 mm		