

LNP™ LUBRICOMP™ KL004U compound

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP LUBRICOMP* KL004U is a compound based on Acetal Copolymer resin containing PTFE. Added features of this material include: Internally Lubricated. This grade was previously found under the LNP Fulton* Tradename.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound 404 UV

Product reorder name: KL004U

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂		
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
比重	1.50	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	2.0 到 2.5	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.0 到 2.5	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	2.0 到 2.5	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	2.0 到 2.5	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.15	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.26	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2140	MPa	ASTM D638
--	2400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	51.1	MPa	ASTM D638
屈服	47.3	MPa	ISO 527-2
断裂	50.9	MPa	ASTM D638
断裂	46.5	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	11	%	ASTM D638
屈服	9.6	%	ISO 527-2
断裂	18	%	ASTM D638
断裂	23	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	2600	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	75.6	MPa	ASTM D790
--	79.3	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.29		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.15		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	15.0	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	43	J/m	ASTM D256
23°C ²	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	650	J/m	ASTM D4812
23°C ³	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	6.40	J	ASTM D3763
--	0.770	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	157	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	99.4	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	98.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.1E-4	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	
料筒后部温度	177 到 188	°C	
料筒中部温度	193 到 204	°C	
料筒前部温度	210 到 221	°C	
加工(熔体)温度	199 到 216	°C	
模具温度	82.2 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		