

LNP™ LUBRICOMP™ KP004 compound

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP LUBRICOMP KP004 is a compound based on Acetal Copolymer resin containing PTFE, Silicone.
Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound KL-4540
Product reorder name: KP004

基本信息

添加剂	PTFE+硅酮润滑剂		
特性	润滑		
RoHS 合规性	RoHS 合规		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.48	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 垂直流动方向 (24小时)	2.1 到 2.9	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	39.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	> 15	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ¹	1800	MPa	ISO 178
弯曲应力	47.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.25		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.14		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	9.00	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 ² (23°C)	6.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ³ (23°C)	35	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁴ (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距)	79.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数 - 流动 (23 到 60°C)	1.1E-4	cm/cm/°C	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.	2.0 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		