

LNP™ LUBRICOMP™ KZL16 compound

30% 磨制玻璃玻璃纤维

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP LUBRICOMP* KZL16 is a compound based on Acetal Copolymer resin containing 30% Glass Fiber, Milled Glass and 5% PTFE.

Added feature of this material is: Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound KFL-4016 M

Product reorder name: KZL16

基本信息

填料/增强材料	磨制玻璃\玻璃纤维, 30% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (5%)		
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	1.65	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	1.4	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	1.6	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	1.3	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	1.5	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.16	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.29	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	6140	MPa	ASTM D638
--	5800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	56.3	MPa	ASTM D638
屈服	49.0	MPa	ISO 527-2
断裂	56.3	MPa	ASTM D638
断裂	46.8	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	3.6	%	ASTM D638
屈服	2.3	%	ISO 527-2
断裂	2.6	%	ASTM D638
断裂	4.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	5310	MPa	ASTM D790
--	6300	MPa	ISO 178
弯曲强度	92.7	MPa	ASTM D790, ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.50		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.43		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	920	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	32	J/m	ASTM D256
23°C ²	3.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	210	J/m	ASTM D4812
23°C ³	17	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	9.10	J	ASTM D3763
--	2.10	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	161	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	133	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	147	°C	ISO 75-2/Af
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		