

# LNP™ LUBRICOMP™ Lexan\_LF1510A compo...

10% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

10% glass reinforced/15% PTFE filled PC. Flame retardant and wear resistant. Tight tolerances.

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
特性	耐磨损性良好	润滑	阻燃性
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.36	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	8.1	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.20 到 0.30	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.35 到 0.50	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 <sup>1</sup>			ASTM D638
屈服	72.4	MPa	ASTM D638
断裂	72.4	MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>2</sup>			ASTM D638
屈服	7.0	%	ASTM D638
断裂	7.0	%	ASTM D638
弯曲模量 <sup>3</sup> (50.0 mm 跨距)	3790	MPa	ASTM D790
弯曲强度 <sup>4</sup> (断裂, 50.0 mm 跨距)	117	MPa	ASTM D790
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)	100	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	510	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	16.9	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	133	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	127	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动 : -40 到 40°C	3.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向 : -40 到 40°C	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec	80.0	°C	UL 746
RTI Imp	80.0	°C	UL 746
RTI	80.0	°C	UL 746
电气性能	额定值		测试方法
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 3		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 0		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 0		UL 746
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-0		UL 94

备注	
1.	类型 1, 5.0 mm/min
2.	类型 1, 5.0 mm/min
3.	1.3 mm/min
4.	1.3 mm/min