

LNP™ LUBRICOMP™ Lexan_LF1520A compo...

20% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

20% 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, 20% 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	1.47	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.15 到 0.25	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.20 到 0.45	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ¹			ASTM D638
屈服	93.1	MPa	ASTM D638
断裂	93.1	MPa	ASTM D638
伸长率 ²			ASTM D638
屈服	5.0	%	ASTM D638
断裂	5.0	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (50.0 mm 跨距)	6210	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (断裂, 50.0 mm 跨距)	148	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)	110	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	530	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	17.6	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	128	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动 : -40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向 : -40 到 40°C	5.2E-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
耐电弧性 ⁵	PLC 5		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 3		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 4		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 3		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	
5.	钨电极	