

LNP™ LUBRILOY™ Lexan_WR6300 compound

丙烯腈乙烯苯+ PC + SAN

产品说明

LNP LUBRILOY LEXAN_WR6300 compound is a wear resistant PC+SAN, with proprietary lubricant, for business equipment applications.

基本信息

UL 黄卡	E121562-221012		
添加剂	润滑剂		
特性	润滑		
用途	商务设备		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.17	g/cm ³	ASTM D792
溶化体积流率(MVR) (300°C/2.16 kg)	38.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70	%	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	60.7	MPa	ASTM D638
断裂	61.4	MPa	ASTM D638
伸长率 ² (断裂)	160	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (50.0 mm 跨距)	2490	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (屈服, 50.0 mm 跨距)	96.5	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			ASTM D256
-30°C	170	J/m	ASTM D256
23°C	680	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	2500	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	60.2	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, 6.40 mm	134	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	117	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	121	°C	ASTM D648
维卡软化温度	137	°C	ASTM D1525 ⁵
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	1.2E-4	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
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	107	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	

干燥时间,最大	24	hr
建议的最大水分含量	0.020	%
建议注射量	40 到 60	%
料筒后部温度	227 到 249	°C
料筒中部温度	238 到 260	°C
料筒前部温度	249 到 271	°C
射嘴温度	243 到 266	°C
加工(熔体)温度	249 到 271	°C
模具温度	48.9 到 82.2	°C
背压	0.345 到 0.689	MPa
螺杆转速	40 到 70	rpm
排气孔深度	0.025 到 0.076	mm
备注		
1.	类型 1, 50 mm/min	
2.	类型 1, 50 mm/min	
3.	1.3 mm/min	
4.	1.3 mm/min	
5.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)	