

# LNP™ VERTON™ UX03320 compound

专有填料

聚二甲苯酰胺

产品说明

VERTON\* UX03320 is a compound based on Polyphthalamide resin containing Long Glass.

Also known as: LNP\* VERTON\* Compound PDX-U-03320

Product Reorder name: UX03320

## 基本信息

UL 黄卡	E45329-101284433		
填料/增强材料	长玻璃纤维		
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
比重	1.63	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.050 到 0.10	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.080 到 0.20	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.15	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.060	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.20	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62
螺旋流长度			内部方法
1.00 mm	30.0		内部方法
3.00 mm	70.0		内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	18200	MPa	ASTM D638
--	20300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	220	MPa	ASTM D638
断裂	200	MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	1.9	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			
--	18000	MPa	ASTM D790
-- <sup>2</sup>	17700	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	300	MPa	ASTM D790
--	360	MPa	ISO 178
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	300	J/m	ASTM D256
23°C <sup>3</sup>	38	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	800	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>4</sup>	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	15.0	J	ASTM D3763
--	19.0	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	260	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	275	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15	%	
料筒后部温度	316 到 327	°C	
料筒中部温度	321 到 332	°C	
料筒前部温度	332 到 343	°C	
加工(熔体)温度	316 到 332	°C	
模具温度	138 到 166	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4 mm		