

# LNP™ VERTON™ UV00ASU compound

50% 长玻璃纤维

聚二甲苯酰胺

## 产品说明

LNP VERTON UV00ASU is a compound based on Polyphthalamide resin containing 50% Long Glass Fiber. Added features of this material include: UV Stabilized, Heat Stabilized, Structural.

Also known as: LNP\* VERTON\* Compound UF-700-10 HS UV

Product reorder name: UV00ASU

## 基本信息

填料/增强材料	长玻璃纤维, 50% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂	紫外线稳定剂	
特性	热稳定性		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度			
--	1.66	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
--	1.67	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			
流动: 24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.50	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.48	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.20	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	19300	MPa	ASTM D638
--	19200	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	258	MPa	ASTM D638
屈服	222	MPa	ISO 527-2
断裂	258	MPa	ASTM D638
断裂	222	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	1.8	%	ASTM D638
屈服	1.4	%	ISO 527-2
断裂	1.8	%	ASTM D638
断裂	1.4	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	17200	MPa	ASTM D790
--	17000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	386	MPa	ASTM D790
--	393	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	270	J/m	ASTM D256

23°C <sup>2</sup>	42	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	78	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	9.90	J	ASTM D3763
--	7.20	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	291	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	296	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	266	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	272	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	1.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		