

LNP* Verton* UX03320

聚二甲苯酰胺

SABIC Innovative Plastics

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

总体

填料/增强材料	• 长玻璃纤维
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/cm³	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
横向流量: 24小时	0.15 %	ISO 294-4
流量: 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		Internal Method
1.00 mm	30.0	
3.00 mm	70.0	

机械性能

额定值 单位制

测试方法

拉伸模量		
-- ²	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
-- ³	17700 MPa	ISO 178
弯曲强度		
--	300 MPa	ASTM D790
-- ^{3, 4}	360 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	300 J/m	ASTM D256
23°C ⁵	38 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	800 J/m	ASTM D4812
23°C ⁵	70 kJ/m²	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

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 ⁶	275 °C	ISO 75-2/Af

LNP* Verton* UX03320
聚二甲苯酰胺
SABIC Innovative Plastics

热性能	额定值 单位制	测试方法
线形膨胀系数		ASTM E831
流动: -40 到 40°C	0.000012 cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	0.000022 cm/cm/°C	
可燃性	额定值 单位制	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 %	
螺筒后部温度	316 到 327 °C	
螺筒中部温度	321 到 332 °C	
螺筒前部温度	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	