

# LNP™ THERMOTUF™ V1000 compound

聚酰胺66

## 产品说明

LNP THERMOTUF\* V1000 is a compound based on Nylon resin. Added features of this material include: High Impact.

Also known as: LNP\* THERMOTUF\* Compound V-1000

Product reorder name: V1000

### 基本信息

UL 黄卡	E207780-101282736		
特性	抗撞击性,高		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.07	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	1.3 到 1.5	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	1.3 到 1.5	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	1.3 到 1.5	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	1.3 到 1.5	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.80	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.4	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	1930	MPa	ASTM D638
--	1800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	45.1	MPa	ASTM D638
屈服	44.0	MPa	ISO 527-2
断裂	50.6	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	4.6	%	ASTM D638
屈服	17	%	ISO 527-2
断裂	60	%	ASTM D638
断裂	170	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	1930	MPa	ASTM D790
--	1700	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	74.7	MPa	ASTM D790
--	65.0	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 <sup>2</sup> (23°C)	84	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>3</sup> (23°C)	140	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	56.9	J	ASTM D3763
--	77.3	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	53.3	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	56.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
注射			
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	260 到 271	°C	
料筒中部温度	271 到 282	°C	
料筒前部温度	288 到 299	°C	
加工(熔体)温度	271 到 293	°C	
模具温度	48.9 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	MPa	
螺杆转速	10 到 60	rpm	
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		