

# LNP™ THERMOTUF™ PX06417 compound

40% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

## 产品说明

LNP THERMOTUF PX06417 is a compound based on Nylon 6 resin containing 40% Glass Fiber. Added features of this material include: Heat Stabilized, High Impact, UV Stabilized.

Also known as: LNP\* THERMOTUF\* Compound PF-1008 HI HS UV

Product reorder name: PX06417

## 基本信息

UL 黄卡	E121562-101281614		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂	紫外线稳定剂	
特性	抗撞击性,高	抗紫外线性能良好	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
比重	1.46	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.90	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.93	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.17	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.64	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.0	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	12800	MPa	ASTM D638
--	11400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	153	MPa	ASTM D638
断裂	148	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.4	%	ASTM D638
断裂	2.9	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	8960	MPa	ASTM D790
--	11000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	228	MPa	ASTM D790
--	244	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	150	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1100	J/m	ASTM D4812

23°C <sup>3</sup>	71	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	15.3	J	ASTM D3763
--	4.43	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	220	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	209	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	207	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
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	249 到 260	°C	
料筒中部温度	266 到 277	°C	
料筒前部温度	277 到 288	°C	
加工(熔体)温度	266 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	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		