

# LNP\* Thermocomp\* ZF406XXX

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics

## Technical Data

### 产品说明

LNP THERMOCOMP\* ZF406XXX is a compound based on PPO Blend resin containing Glass Fiber, Flame Retardant. Added features of this material include: Flame Retardant.

Also known as: LNP\* Thermocomp\* Compound HT SOLDER ZF-1006 FR ECO  
 Product reorder name: ZF406XXX

### 总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E45195-454872</a>
Search for UL Yellow Card	• <a href="#">SABIC Innovative Plastics</a> • <a href="#">LNP* Thermocomp*</a>
供货地区	• 北美洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料
性能特点	• 阻燃性能

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.54	1.54 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.54 g/cm <sup>3</sup>	1.54 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.0010 到 0.0030 in/in	0.10 到 0.30 %	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.0050 到 0.0070 in/in	0.50 到 0.70 %	ASTM D955
横向流量: 24小时	0.50 到 0.70 %	0.50 到 0.70 %	ISO 294-4
流量: 24小时	0.10 到 0.30 %	0.10 到 0.30 %	ISO 294-4
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>4</sup>	1.67E+6 psi	11500 MPa	ASTM D638
--	1.70E+6 psi	11700 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	13900 psi	95.8 MPa	ASTM D638
断裂	17300 psi	119 MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	0.90 %	0.90 %	ASTM D638
断裂	1.2 %	1.2 %	ISO 527-2
弯曲模量			
--	1.66E+6 psi	11500 MPa	ASTM D790
--	1.44E+6 psi	9900 MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	29000 psi	200 MPa	ASTM D790
--	27900 psi	192 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
73°F (23°C)	1.5 ft·lb/in	80 J/m	ASTM D256
73°F (23°C) <sup>5</sup>	3.6 ft·lb/in <sup>2</sup>	7.6 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
73°F (23°C)	9.8 ft·lb/in	520 J/m	ASTM D4812
73°F (23°C) <sup>5</sup>	14 ft·lb/in <sup>2</sup>	30 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U

# LNP\* Thermocomp\* ZF406XXX

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.126 in (3.20 mm)	507 °F	264 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 2.52 in (64.0 mm) 跨距 <sup>6</sup>	504 °F	262 °C	ISO 75-2/Af
线形膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	0.000011 in/in/°F	0.000020 cm/cm/°C	
横向: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	0.000032 in/in/°F	0.000058 cm/cm/°C	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.0610 in (1.55 mm), Testing by SABIC	V-0	V-0	

## 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> A UL Yellow Card contains UL-verified flammability and electrical characteristics. UL IDES continually works to link Yellow Cards to individual plastic materials in Prospector, however this list may not include all of the appropriate links. It is important that you verify the association between these Yellow Cards and the plastic material found in Prospector. For a complete listing of Yellow Cards, visit the UL Yellow Card Search.

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> 2.0 in/min (50 mm/min)

<sup>5</sup> 80\*10\*4

<sup>6</sup> 80\*10\*4 mm