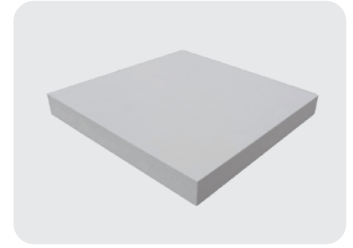


## 产品简介

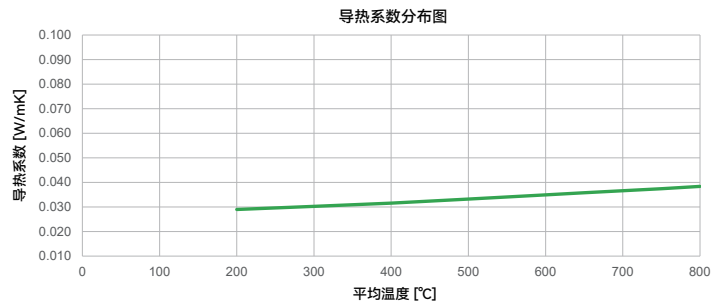
TT 1100A classic 是以氧化铝为主要基材的纳米微孔绝热材料，产品具有优异的保温隔热性能，与传统保温材料相比可大幅提升设备能效，助力设备扩容，是理想的高温隔热材料。此款产品具有良好的机械加工性能，易于切割，多样化的外包装形式可使产品在安装时减少粉尘，提高强度易于拿取，安装方便。



## 技术参数

### 导热系数

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 200 °C / 392 °F  | 0.029 W/m K |
| 400 °C / 752 °F  | 0.032 W/m K |
| 600 °C / 1112 °F | 0.035 W/m K |
| 800 °C / 1472 °F | 0.038 W/m K |



### 其他参数

|  |                       |
|--|-----------------------|
| 分类温度   | 1100 °C / 2012 °F     |
| 长期使用温度   | 1050 °C / 1922 °F     |
| 收缩率: 1100 °C / 2012 °F 单面加热, 12小时 <sup>1</sup> | < 0.5 %               |
| 收缩率: 1050 °C / 1922 °F 整体加热, 12小时              | < 2.0 %               |
| 密度 <sup>2</sup>                                | 350 kg/m <sup>3</sup> |
| 抗压强度 (10%变形量)                                  | ≥ 0.27 MPa            |
| 增强纤维 <sup>3</sup>                              | > 6 μm                |
| 微孔板颜色  | 白                     |

### 化学成分

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 60-80 % |
| SiC                            | 20-40 % |
| 其他                             | 1-5 %   |

### 可用规格

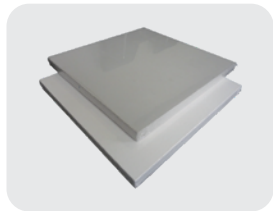
|    |  |
|----|--|
| 尺寸 | 1000 x 600 mm, 1000 x 1000 mm, 1320 x 1000 mm, 更多尺寸可按需定制 |
| 厚度 | 3-50 mm  |
| 公差 | 长、宽公差: ±2 mm。厚度公差: 厚度≤30 mm, ±1 mm; 厚度>30 mm, ±1.5 mm    |

<sup>1</sup> 该数值代表常规使用条件，冷却面是室温的情况下，25 mm厚微孔绝热板的热面收缩率。

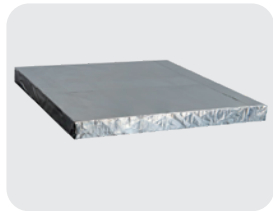
<sup>2</sup> 25 mm厚纳米微孔板的典型密度，其它密度可根据应用需求定制。

<sup>3</sup> 根据最佳实践指南。

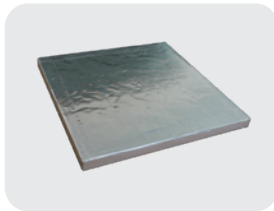
## 表面包裹选项



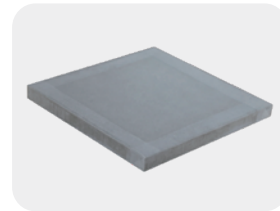
收缩膜包裹



铝箔膜包裹



铝箔粘结



玻纤毡粘结

根据您的应用场景，我们可以提供裸板或采用不同的外包裹材料对纳米板进行包裹或粘结。  
更多的外包裹材料可根据要求定制。

## 其他定制服务

### 切割及加工服务

可切割到指定的矩形尺寸。

我们的纳米板可以用传统的木工工具或机加工设备切割、成型、锯切、钻孔和打孔。

可使用胶水/锚固件将产品与其他绝热材料固定到一起。

### 特殊尺寸定制

对于大的订单，我们提供特殊尺寸定制服务，减少客户的切割浪费。

## 注意事项

水以及其它任何液体都会破坏纳米板的微孔结构，这将降低纳米板的绝热性能，但是常规的水蒸气不会对纳米板的性能造成影响。

## 无毒害声明

根据欧盟的2006/1907/EG条款，该纳米微孔绝热材料不含任何有害或可分解的物质。



unicorn-insulations.cn  
info@unicorn-insulations.com

ISO9001:2015  
CERTIFIED



**免责声明：**：本手册和数据表内信息仅用作协助优尼科产品使用，不作为也不产生任何保证，不管是明示还是默示的，包括产品适销性、特殊用途适用性或特殊用途下实现和手册内同样结果的保证。使用者需要承担决定优尼科产品是否适合每项应用的责任。若有意使用，使用者有义务检测是否涉及第三方知识产权侵权问题。