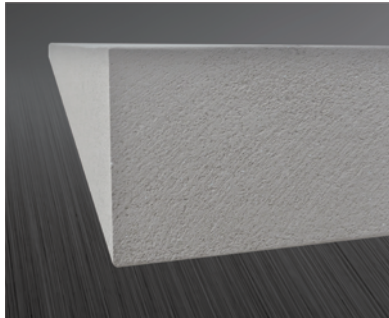


# TT 1000 classic

## 产品简介

TT 1000 classic 是一种在高温下具有优异保温性能的微孔绝热板, 它的原材料分布非常均匀, 这使得板的表面温度分布也很均匀。产品使用寿命长, 收缩率低, 易于加工, 安全环保。与传统保温材料相比可大幅提升设备能源利用效率, 助力设备扩容, 是理想的高温隔热材料; 此外, 材料具有非常好的阻燃性能, 因此也适用于需要实现高效防火隔热性能的防火结构及设备中。

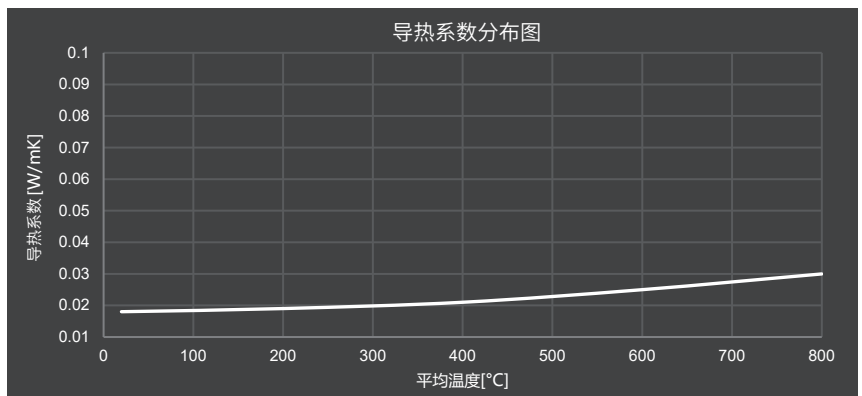


## 技术参数

### 导热系数

20 °C / 68 °F	0.018 W/mK
200 °C / 392 °F	0.019 W/mK
400 °C / 752 °F	0.021 W/mK
600 °C / 1112 °F	0.025 W/mK
800 °C / 1472 °F	0.030 W/mK

导热系数检测标准: YB/T 4130-2005



## 收缩率

1000 °C / 1832 °F 单面加热, 12小时 <sup>1</sup>	< 0.5 %
950 °C / 1742 °F 整体加热, 12小时	< 2.0 %

## 其他参数

分类温度	1000 °C / 1832 °F
长期使用温度	950 °C / 1742 °F
峰值温度 (防火应用, 最高可达4h)	1200 °C / 2192 °F
密度 <sup>2</sup>	270 kg/m <sup>3</sup>
抗压强度 (10%变形量)	≥ 0.27 MPa
微孔板颜色	灰

## 可用规格

切割后标准尺寸	1000 x 600 mm
厚度范围	3 - 50 mm

其它尺寸可由客户定制。

长、宽公差: ±2 mm。厚度公差: 厚度 ≤ 30 mm, ±1 mm; 厚度 > 30 mm, ±1.5 mm。

## 化学成分

SiO <sub>2</sub>	60 - 80 %
SiC	20 - 40 %
其它	1 - 5 %

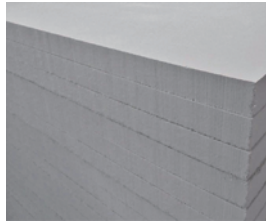
<sup>1</sup> 该数值代表常规使用条件, 冷却面是室温的情况下, 25 mm厚微孔绝热板的热面收缩率;

<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。

## 可选服务

### 切割

可切割到指定的矩形尺寸。

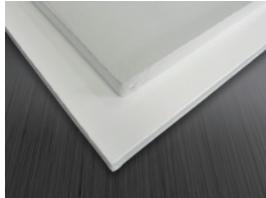


### 特殊尺寸定制

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。

### 收缩膜包裹

POF收缩膜包裹, 使得产品的强度更高, 灰尘更少, 客户使用过程将更加整洁、方便且破损率低; 此外, 它还提供了防水保护; 在系统第一次加热过程中, POF收缩膜会蒸发。厚度15mm以上的产品可以选择收缩膜包裹。



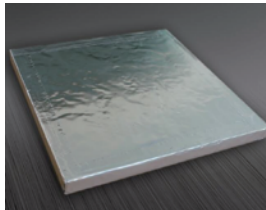
### 铝箔膜包裹

铝箔包裹的纳米板, 增加了板的强度, 且没有灰尘。纳米板的表面以及边角受铝箔膜保护, 因此不容易破损。对于有混凝土或是砂浆的含水保温系统, 在初始加热阶段, 铝箔提供了很好的防水以及水蒸气保护。因此冷凝水对纳米板的微孔结构的破坏显著降低。边角包裹使用的是含有少量有机胶的铝箔胶带, 胶水在第一次的加热过程中气化, 会产生少量的烟灰。



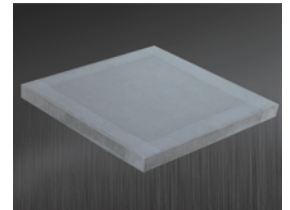
### 铝箔粘结

铝箔粘结的产品使得它跟铝箔包裹板具有同样的优点。除此之外, 纳米板的上下表面用矿物胶跟铝箔粘结, 因此铝箔跟整个纳米板完全的粘结在一起。但是矿物胶在高温下会收缩, 这会对产品的性能造成轻微的影响。



### 玻纤毡粘结

采用玻璃纤维表面毡粘结的产品具有与铝箔粘结相似的优点, 增加强度的同时外观也比较美观。与铝箔粘结不同的是, 纳米板的上下表面采用硅溶胶与玻纤毡进行粘结。



## 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。

---

### 苏州优尼科绝热技术有限公司

江苏省昆山市张浦镇德国工业园同度路72号

电话: +86 512 36856506

info@unicorn-insulations.com

www.unicorn-insulations.com.cn

---

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。