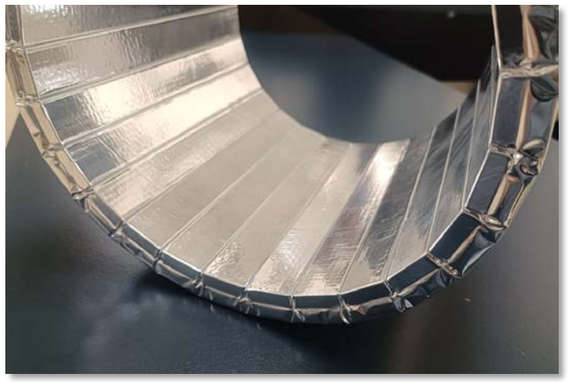
纳盛®真空保温板__VRP005*



真空保温板简述

纳盛®真空保温板是基于微孔绝热材料和真空封装工艺而研制的一种超级保温绝热材料，拥有0.005W/m.K 的极低导热系数。

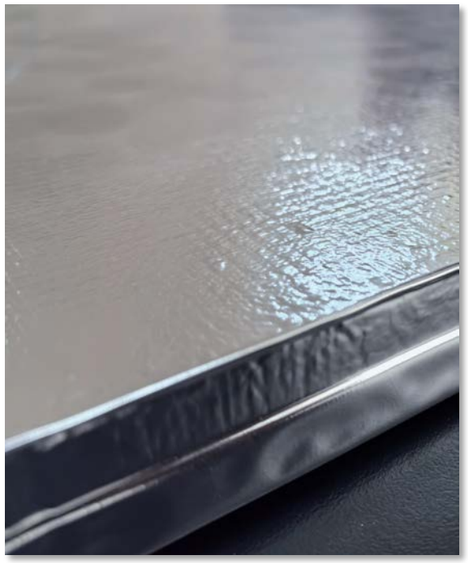
纳盛®保温板芯材为微纳米级无机粉体，不含有机物，属A1级不燃材质。利用真空热封技术，纳盛®保温板外包封高阻隔薄膜，以维持内部真空度，并实现防水功能。

纳盛®保温板包括平板和曲面两种，适合快速简易安装。与其它芯材的真空绝热板相比，纳盛®保温板尺寸更稳定，常压下导热系数更低（0.019W/m.K），能持久发挥卓越的保温性能，非常适用于冷链运输领域和超低温管道。

热阻为普通保温材料的7-8倍，是冷链箱及管道高效持久保温和轻薄设计的首选！

主要特性及优点

- 导热系数极低，仅为普通保温材料的1/7-1/8
- 轻质又高效，大幅节省保温层空间和重量
- 芯材为纯无机微孔隔热板，A1级不燃材料
- 常压下不失高效保温性能，使用寿命超长
- 产品膨胀收缩率几乎为零，尺寸稳定性高
- 平面方角板或曲面板形态，满足清洁、快捷安装
- 防水能力优秀，杜绝液态水和潮气的渗入
- 满足RoHS标准，属对环境友好，可回收环保材料



VRP005*__纳盛®真空保温板

主要应用领域

- 精准温控冷链箱
- 冷藏运输车厢
- 冰箱、冰柜等冷藏电器
- 低温工业设备
- 冻土隧道等低温工程
- 建筑内外墙体保温系统

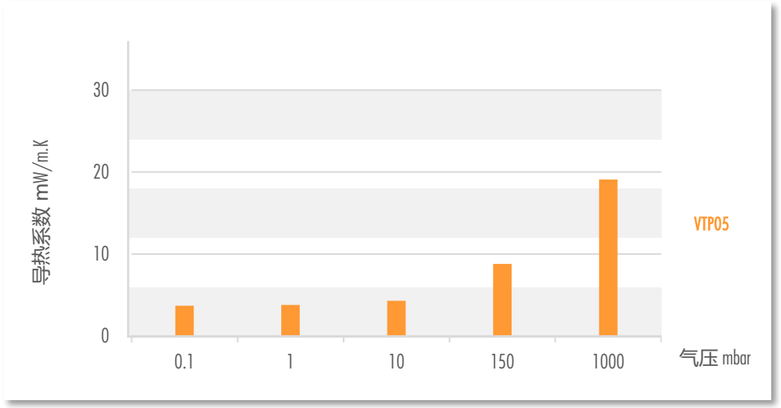




纳盛®真空保温板__ VRP005*

导热系数图表

- ASTM C518
- GB/T 10294-2008



主要指标及描述

性能指标项目		指标单位	Vacutherm® Panel
工作耐温范围		℃	-50℃ ~ +80℃
芯材设计密度		Kg/M³	160 ~ 210
燃烧特性（GB 8624-2012 & DIN 4102）		-	A1
导热系数 ASTM C518, GB / T 10294-2008	@ 10℃ , 5 mbar	mW/m.K	4.3~ 5.0
	@ 25℃, 1 atm		19 ~ 20
真空失效速度（材料老化速度）		mbar/year	1.0 ~ 1.2
形变抗压（@10%）		Mpa	≥ 0..15
比热容值	@ 25℃	KJ/kg.℃	0.80 ~ 0.95
防水能力	-50℃ ~ +80℃	%	0
防潮能力	-50℃ ~ +50℃	RH %	0 ~ 80
最长工作寿命（取决于使用情况和保温要求）		年	30 ~50
芯材主要化学成分		-	SiO_2+ SiC ≥ 98%

- 上表数据为出厂平均检测值，提供的目的乃为服务客户设计参考，并非可恒定保证的精确指标数据。
- 真空失效老化测试条件：50℃ / 80 % RH和 80℃（干燥）。
- 根据客户要求或应用场景，可开发工作耐温更低或更高的其它真空绝热制品，也可定制密度更高的真空保温板。

VRP005*__纳盛®真空保温板

供货规格及说明

供货型号	VTP05	后缀含义（如VTP05-V4）
标准尺寸	500 x 300 x 8~45; 600 x 500 x 8~45; 1000 x 600 x 8~45	AFP – 铝塑复合膜包封 AFG – 铝塑玻纤膜包封 VAF – 镀铝复合膜包封
长宽公差	±1.0	
厚度公差	±0.5 @ 8~ 10; ±0.8 @11~20	
	±1.0 @21~30; ±1.2 @31~45	
*非标供货	可定制非标尺寸，以及曲面保温板等异形制品；根据应用领域的不同，可选不同包封材料。	

安全特性说明

- 依欧盟EU directive 2006/1907/EEC及WHO界定，纳盛®真空板芯材属无毒害材料，其中添加的增强型纤维为非吸入性纤维。
- 纳盛®真空保温板不产生有毒分解或变质物，自上世纪九十年代问世起使用至今，尚未有任何操作者健康因此遭受损害的报告。

使用注意事项

- 纳盛®真空保温板防水防潮性能优秀，但高温高湿环境（如T > 50℃，RH > 80%）会加速其真空失效老化。
- 为维持较高的真空度，不可对纳盛®真空保温板进行裁切、钻孔等机械加工，且需避免与尖锐硬物碰触。
- 具体应用场景将决定产品的适用性，相关使用和应用建议并不构成我司对某特定用途适用性的承诺或保证。

存贮预期寿命

- 在温度适宜、较干燥的环境下存贮时，纳盛®真空保温板的性能会极缓慢地退化，但仍具≥30年超长预期寿命。
- 纳盛®真空保温板如因存贮不当而发生内部真空失效情况，其保温性能仍将维持卓越水平（接近同密度微纳绝热板）。此时，可将其用作高温绝热材料（最高耐温≤960℃）。