

# 纳米微孔隔热板，纳米绝热板耐高温1000度

产品名称	纳米微孔隔热板，纳米绝热板耐高温1000度
公司名称	郑州盛世金鼎保温耐火材料有限公司
价格	.00/立方米
规格参数	品牌:盛世金鼎 体积密度:80-150 ( kg/m <sup>3</sup> )
公司地址	河南省郑州新密市南密新路336号
联系电话	0371-69992366 15038001688

## 产品详情

纳米隔热板采用导热系数极低的轻质、无机纳米SiO<sub>2</sub>和陶瓷纤维作为原材料，以反射率较高的铝箔为底层材料，采用单层复合结构经过连续涂布符合压制烘烤工艺形成，其导热系数比静止的空气还要小，保温性能比传统保温材料要好4~6倍左右，是迄今为止性能的保温隔热材料。

纳米隔热板具有超低导热系数，与使用传统隔热保温材料相比能极大的节约能源，以管径为150mm。温度为600度的管道为例，在使用厚度仅为传统矿物棉三分之一厚度时，每米管道每年节约1400度电，总长为1000米的管道每年节约能源约140万度电。

### 特性及功能

耐高温性-长期使用温度400~1000度左右

导热系数-低于常规绝热材料2~10倍，800度时仅为0.052w/m.k

耐用程度-可做绝热体永久层，使用寿命5~10年以上

安全环保-纯无机材料组合，良好的热稳定性，无任何有害物质释放

经济分析-价格低于国外同类产品的50%，比常规材料节能10~30%

纳米隔热板有极好的保温性能，由于其导热系数很小，只有传统保温材料的 $1/3 \sim 1/4$ ，因此，在保证同样的冷面温度的情况下隔热厚度可以很薄，也就是说，在隔热厚度不能太厚的条件下，可以将冷面温度尽可能地降到\*\*\*低，由于现场热工条件复杂多变，同样条件下的隔热效果不尽相同。

应用领域：

冶金：钢包、铁水包、中间包、转炉、鱼雷罐

机械：工业炉、电炉、炉门、炉盖

汽车：发动机隔热罩、催化排气管

石化：裂解炉、转化炉、加热炉

电力：锅炉、汽轮机、管道

建材：陶瓷炉、回转炉

使用效果：

降低隔热层厚度

由于能大幅减少热层厚度，所以可使隔热装置小型化，增加装置的容积

减少蓄热

减少隔热层的蓄热量，大幅度缩短炉窑的升温时间，因此不仅节能，金石纳米微孔隔热材料能取得提高生产力和易于进行温控的效果。

## 减少散热量

由于使用较薄的纳米微孔隔热材料就可以达到隔热效果，所以能减少散热表面积，大幅减少热损失。因此可以降低炉窑的表面温度，改善作业环境。

## 温度均匀化

减少热损失的效果，能够使温度限度的实现均匀化，其结果可以使窑炉的金属溶液，玻璃溶液，热处理产品温度更加均匀，提高产品品质。