

ZH-VIP Core 纳米微孔隔热板说明书

产品简介:

ZH-VIP Core 是一种基于纳米微孔原理研制而成的新型高效隔热材料。该材料主要由 10 至 30 纳米的二氧化硅构成，在内部形成无数纳米级微孔，并且含有高效红外线反射成分，最大限度地抑制了热传导、对流和辐射，具有比静止空气还低的导热系数。该材料的隔热保温性能是传统材料的 3 至 6 倍，是目前为止保温效率最高的耐高温隔热材料之一。

产品形态:

外观:	灰色板状材料（芯材），外部包裹无纺布
成分:	SiO ₂ , SiC, 其他
尺寸:	600*400mm, 其他尺寸可定制（根据面积大小和厚度而定）
厚度:	5-50mm
外形公差:	长宽方向: ±2mm; 厚度方向: ±1mm
表面包覆:	无纺布

性能参数:

性质	指标	参考标准
使用温度范围	-70~120℃	/
密度 (kg/m ³)	160-220(可定制)	GB/T 17911-2018
导热系数 (W/m.K)	≤0.020@常温常压	DIN EN 12667
	≤0.0045@10℃	
使用寿命	≥50 年	取决于膜材质量、封装质量和使用状况
抗压强度	≥0.15MPa	ASTM C165

主要特点:

- 导热系数低 导热系数低，保温隔热性能是传统材料的 3-4 倍，可降低设备能耗，减少所需隔热层厚度/重量，或提供更大的设备有效容量。
- 寿命长 比 PU 泡沫、超细玻璃纤维棉和沉淀法二氧化硅、微硅粉等为芯材的真空绝热板
- 成型性好 即使阻膜破裂，依然能保持较好的尺寸稳定性和较低的导热系数
- 不可燃性 本品为不可燃材料，受热时无烟毒气体产生。

应用领域: 冷链箱、家电、建筑保温

文中的信息是基于我们对于该产品的最佳认识水平。我们对于这些信息的准确性和完整性不做任何保证，对任何财产权的潜在损失不承担任何责任。我们保留对产品的技术规格进行随时变更而不另行通知的权利。任何我们产品的使用者均需承担使用中其财产、健康及其他方面的全部风险。

若需要索取其他产品系列资料或技术支持，请联系:

安徽中和隔热材料制造有限公司

地址: 安徽省马鞍山市雨山经济开发区智能装备产业园 6 号 120 栋

电话: 185 5000 8101 网址: <http://www.ahtcm.net> 电邮: sales@ahtcm.net