

钛纳硅超级绝热材料在超临界气凝胶复合隔热材料的基础上，增加了含钛和稀土化合物等红外线隔离剂的二氧化硅连续材料内部的特殊纳米孔穴结构，更能显著的减少热辐射，使钛纳硅材料的减少散热性能更好，应用领域更广泛，突破了传统保温材料的隔热原理，实现了保温材料的革命性升级。

主要特点：

- 1、导热系数低， $0.012\sim 0.016\text{ W/m}\cdot\text{K}$ ，耐温范围宽（低/高温： $-273\sim 650^{\circ}\text{C}$ ）；
- 2、A1 级不燃，且高温下不分解、不释放有毒有害气体；
- 3、保温性能基本无衰减，不吸潮、不降解、不老化；
- 4、膨胀系数小，避免了热胀冷缩形成的断裂断层、脱落、伸缩；
- 5、安全环保，经过 GB20285-2006 安全性认证报告，生产、使用、废弃基本不对环境造成影响；
- 6、材料的柔性好，抗振动性好；
- 7、可任意剪裁和拼贴，施工极其简便高效，特别在不规则保温部位和受限空间有突出的优势；
- 8、保温层的安装厚度小，使用厚度是传统材料的 $1/5\sim 1/12$ 。

