

产品简介

气硅真空绝热板 (VIP), 是将气相二氧化硅为主材的微孔绝热芯材真空封装到高阻隔膜袋中, 是将微孔技术和真空技术相结合的高效绝热保温材料, 材料具有非常低的导热系数 (典型值: 0.004 W/m K), 保冷效果好, 使用寿命长, 通常可达50年以上。优尼科气硅真空绝热板板面及板边缘平整, 最大可能减少边缘漏热, 易于安装及运输。与其他芯材的真空绝热板相比具有优异的抗老化功能, 即使在失去真空的情况下此材料仍然具有优异的绝热性能, 并且具有非常低的膨胀率。气相二氧化硅芯板使用环保材料, 可回收再利用, 安全环保。气硅真空绝热板在阻隔冷热交换的场景具有优异的表现, 广泛应用于温控包装、节能家电、冷链物流及仓储、建筑、航天、航海、汽车等领域, 根据客户的使用场景优尼科可提供多种性能及定制化方案, 满足广泛的使用需求。



特点及优势

优尼科气硅真空保温板采用自产高性能微孔芯材, 具有保温性能好、使用寿命长、节能高效、有效减少碳排放等优点:

- 非常低的导热系数, 可低至传统保温材料的1/10。
- 使用寿命长, 可达50年及以上。
- 即使失去真空也具有优异的隔热性能, 优于大多数其他材料。
- 冷链运输储存时间更长, 货品性能得到保障。
- 重量轻, 可实现紧凑的结构设计及降低运输成本。
- 真空损失时膨胀率非常低, 使用稳定长久。
- 优秀的抗压性能, 不易变形。
- 可提供定制化配方、尺寸及加工形状。
- 无有害可吸入式纤维, 安全环保。

技术参数

芯材	气相二氧化硅微孔绝热板
导热系数 (初始值@ 10 °C)	≤4.0 mW/(m.K)
芯材导热系数@20 °C	≤ 20 mW/(m.K)
密度	170-240 kg/m ³ , 其它密度可定制
抗压强度	120 kpa, 10% 变形量
VIP内部压力	≤5 mbar
应用温度	-70°C - +90°C
寿命	通常可达50年以上, 具体根据使用场景
形状	方形及其它多种形状
表面颜色	银色或白色

典型应用

- 温控包装 - 生物医药保冷箱、各类冷藏箱
- 零能耗建筑或被动式低能耗建筑
- 加热或储热设备(热水器、锅炉和储热箱)
- 家用电器(冰箱、冷藏存储柜)
- 冷藏车、冷链集装箱等

尺寸及公差

长、宽	最大: 950x1100 mm, 其它尺寸及形状可由客户定制
厚度	5-50 mm
公差	长&宽: ≤ 600 mm, ± 3 mm; > 600 mm: ± 5 mm; 厚度: ± 1.5 mm; 公差仅供参考, 可根据客户要求制