

玻纤VIP

玻纤VIP，主要原材料有芯材、膜材和吸附剂，将芯材和吸附剂真空封装到高阻隔膜袋中而成。玻纤VIP是微孔技术和真空技术相结合的高效绝热材料，具有极低的导热系数。同时，膜材对水、气的高阻隔能力，以及吸气剂捕捉渗透的微量气体，使VIP具有长期稳定的性能。



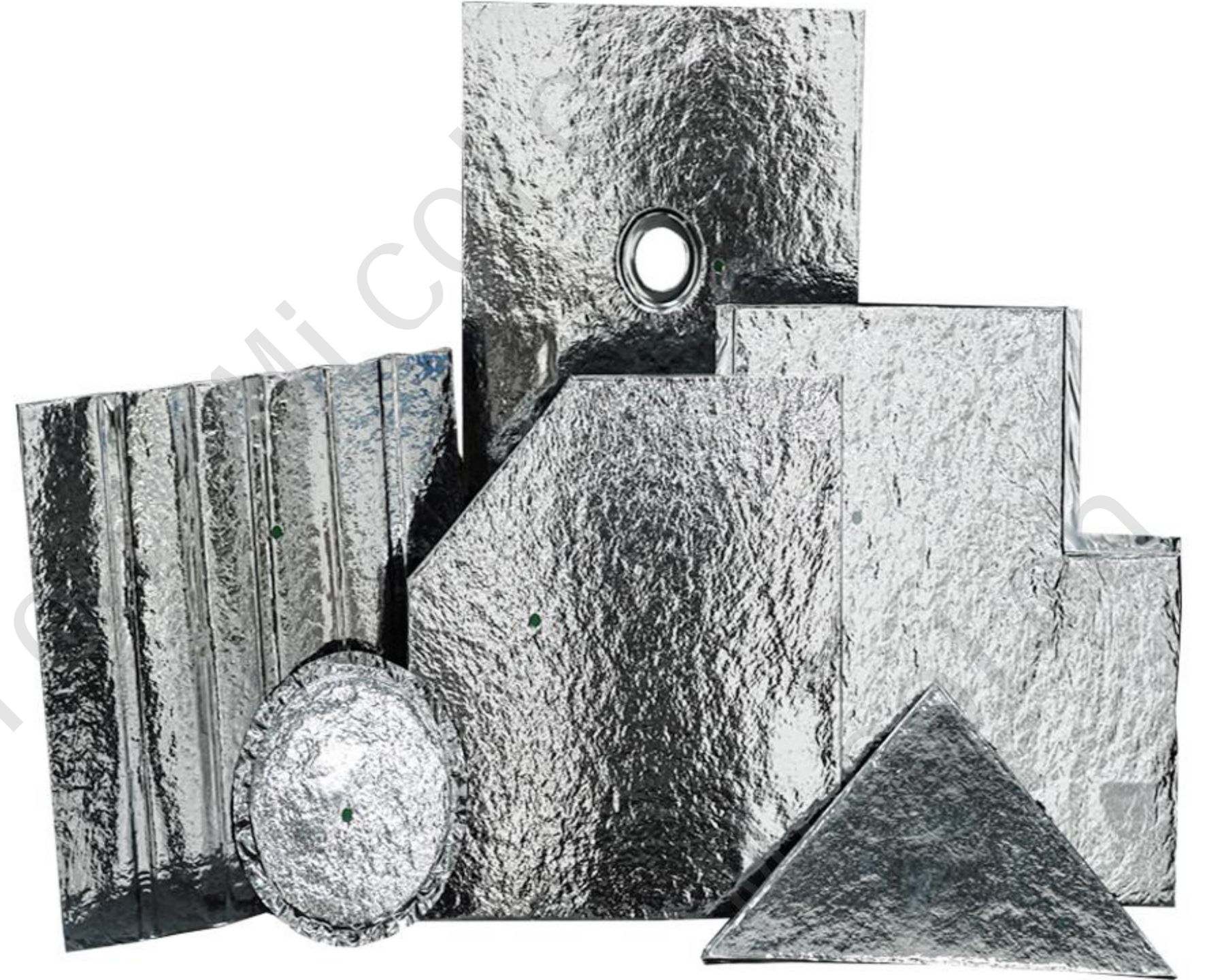
芯材：以SiO₂为主体的保温材料经高温熔融离心制备直径3~5um的超细玻璃纤维，通过湿法或干法工艺制作的核心隔热材料。



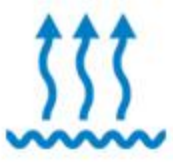
膜材：金属蒸镀、纳米化合物蒸镀及EVOH等多种高阻隔材料，多层复合而成，具有优异的阻水阻气能力。



吸附剂：以CaO为主要的吸水物质，同时混合添加具有吸收气体能力的金属化合物。



特点



导热系数 $<2.0\text{mW}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，提供更长的保温时间



100%的性能测试



体积小、重量轻、抗压性好



可定制产品尺寸和形状



高耐热耐寒性， $-40^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$ ，短时间热冲击可达 130°C



绿色环保无公害

真空绝热板是目前世界上最好的保温绝热材料，与传统的保温材料相比，大幅降低了导热系数，在阻隔冷热交换的场景具有优异的表现，广泛应用于家电、物流冷链、冷库冻库、建筑、航天、航海、汽车等领域。



家用电器

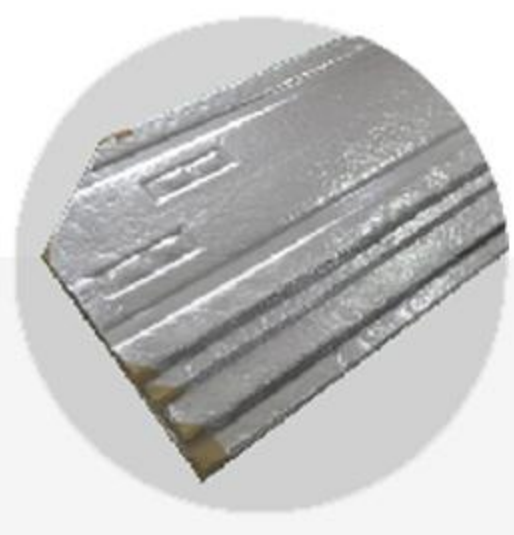
新能源汽车

光伏太阳能

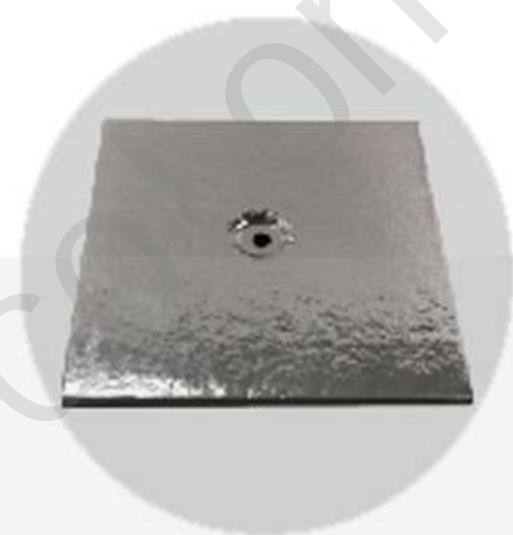
异形板



圆形VIP



开槽VIP



开孔VIP



筒形VIP

参数

芯材类型

湿法

干法

导热系数(mW/(m·K))

<1.8

<1.7

R-值(m²·K/W) 厚度=25mm

>13.5

>14.5

U-值(W/m²·K) 厚度=25mm

<0.070

<0.075

芯材密度(kg/m³)

245±10%

250±10%

抗压强度(kpa)

10%压缩量下的抗压强度约250

耐热耐寒(°C)

-40~90

最佳存储温度(°C)

23±5<50%RH

比热容(KJ/kg·°C)

0.8

最大尺: 宽*长(mm)

1000*1600

最小尺寸: 宽*长(mm)

100*100

厚度(mm)

5~50

5~40

公差(mm)

长/宽: ±5~15
厚度: ±1.5长/宽: ±5~15
厚度: T≤18, ±1.5/T>18, ±2

- * K/R/U Value为初始值, 由于真空绝热板的特殊性, 随时间推移会有相应的劣化
- * 如果您需要, VIP上可背胶, 180° 剥离力>50N/25mm
- * 我们可以对需增强防护的点、面或整个VIP, 粘贴防护或缓冲材料, 应对特殊环境的需求
- * 公差仅供参考, 如有更严格的要求, 可根据要求制作
- * 尺寸、形状可以定制

