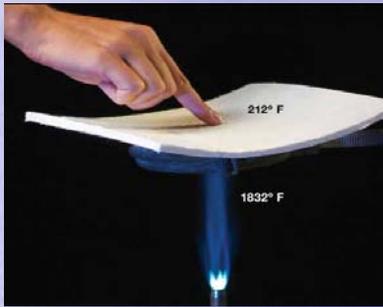


SIB

超級保溫保冷隔熱布包 Super Insulator Blanket



Better Than Everything But Nothing

工德股份有限公司

Tele:+886-3-4644666 Fax:+886-3-4644578

www.kumtek.com.tw

- 当-节能减碳-已成为您必须正视且立即采取行动的议题时；
- 当传统 - 购价较低廉 - 的保温或保冷材料, 生产时对环境伤害且不曾被计列之成本远超出其效益时；
- 当您更换一般保温保冷材料时, 其废弃物处理耗费之资源或对环境之污染伤害, 势将成为您必须且难以负担之成本时；
- 当电力, 瓦斯, 燃油...等能源价格大幅上涨甚或无法足量取得, 而传统之保温保冷材之节能性(保温隔热), 无法提供您解决方案时；
- **SIB** 将是上述问题之答案

SIB- 超级保温保冷隔热布包

- 特性
- 采用之保温保冷毯热传导率(Thermal Conductivity)在 0.01 至 0.089w./m.k.之间, 是所有量产材料中最低者. 与其它材料相较, SIB将提供您:
同厚度下:
更低之表温及更多之节能(大幅度降低能源耗损), 或
同表温下:
仅需一半或更薄之厚度, 达到节能之效(较小之散热表面积)
- 使用温度范围由 -200°C 至 650°C
(SIB-H250: -200°C 至 250°C)
(SIB-H350: 0°C 至 385°C)
(SIB-H650: -40°C 至 650°C)
- 不吸水, 具整体之拨水性(非仅表面), 容许水气之自由蒸发, 合于户外使用, 降低因水分之残留而腐蚀设备管线之虑
- 高抗压回弹性, 不因安装或挤压而改变其保温效能
- 配合选用之内外包覆布料, 其使用年限可远优于其它材料
- 完全无安卫环保问题, 不燃或难燃 (Class A –ASTM E84)并符合RoHS规范

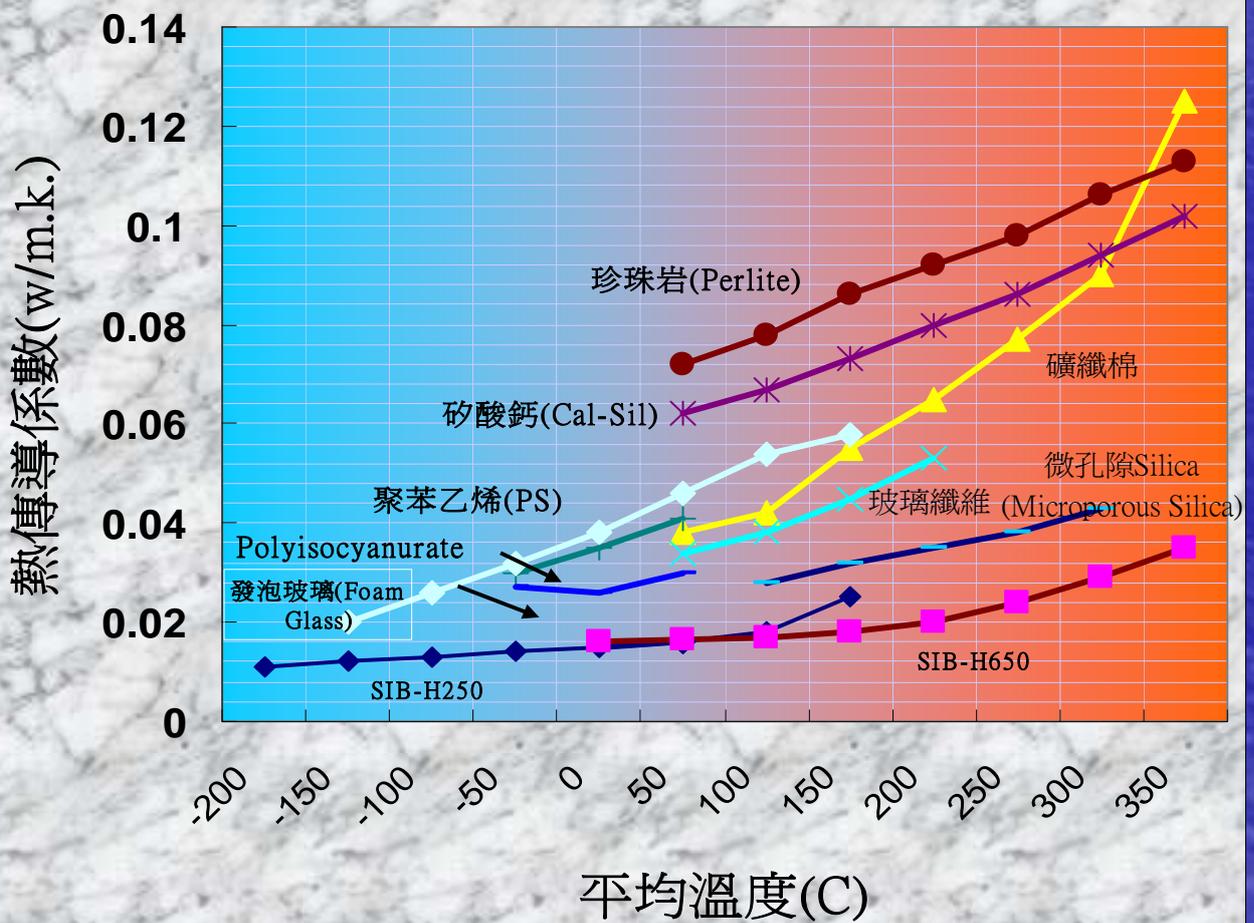
	密度 (g/cm ³)	厚度 (mm)	宽度(m)	颜色
H650	0.18	5, 10	1.45	淡乳白色
H350	0.17	3, 6, 10	1.45	黑
H250	0.17	2, 3, 6	1.45	黑

SIB- 超级保温保冷隔热布包

热传导系数 (W./M.K.)

平均温度(C)	0	100	200	300	400	500	600
H650	0.02	0.023	0.028	0.035	0.046	0.064	0.089
平均温度(C)	0	50	100	150	200	250	300
H350	0.016	0.016	0.017	0.018	0.02	0.024	0.028
平均温度(C)	-200	-150	-100	-50	0	50	100
H250	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019

熱傳係數比較圖表



SIB- 超級保溫保冷隔熱布包

与其它材料保冷隔熱比較

SIB-H250

保冷

22 C
55W/ML

SIB-H250
50mmt

300mm管
-170 C

22 C
67W/ML

發泡玻璃
110mmt

22 C
67W/ML

PIR
100mmt

SIB-H650

保溫

SIB-H650,
80mmT,
表溫40C,
熱量流失334W/ML

600mm管
450C

陶瓷纖維毯,
150mmT,
表溫40C,
熱量流失394W/ML

岩棉, 155mmT,
表溫40C, 熱量流
失400W/ML

SIB- 超级保温保冷隔热布包



水气经由SIB蒸发

SIB之拨水性(几乎不吸水)及容许水气自由通过蒸发之特性, 配合内外包覆之耐温布及布包排气排水孔使其得于户外使用, 减少因水分残留而造成;保温效能之降低与对被保温物体之腐蚀.



SIB拨水性(全厚度)



其它保温之残留水造成之阀件腐蚀

工德股份有限公司

Tele: +886-3-4644666 Fax: +886-3-4644578

www.kumtek.com.tw

SIB- 超级保温保冷隔热布包

- SIB特有之压缩回弹性能 (Recovery after compression) 将带给您:
- 平滑美观之保温外观
- 不会因安装, 挤压, 折扭而断裂或劣化
- 稳定一致之保温性能 (于承受约 $2\text{kg}/\text{cm}^2$ 接近人体足部之压力后仍保有95%以上之隔热效果)



工德股份有限公司

Tele: +886-3-4644666 Fax: +886-3-4644578

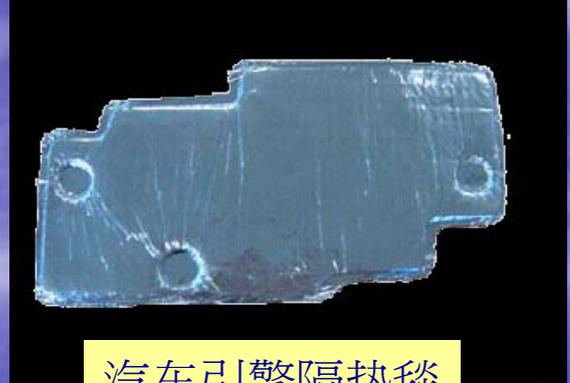
www.kumtek.com.tw

SIB- 超级保温保冷隔热布包

其它应用



寒冷地区保温帐篷



汽车引擎隔热毯

酷寒地区保温鞋垫



太阳能板保温



住家地板保温

工德股份有限公司

Tele: +886-3-4644666 Fax: +886-3-4644578

www.kumtek.com.tw