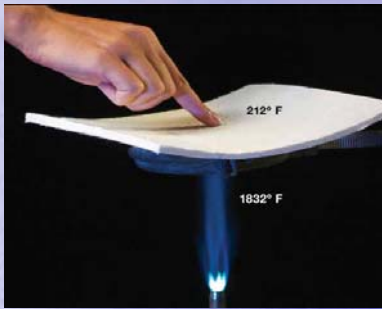


# SIB

## 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](http://www.kumtek.com.tw)

## SIB- 超級保溫保冷隔熱布包

- 當-節能減碳- 已成爲您必須正視且立即採取行動的議題時；
- 當傳統 - 購價較低廉 - 的保溫或保冷材料, 生產時對環境傷害且不曾被計列之成本遠超出其效益時；
- 當您更換一般保溫保冷材料時, 其廢棄物處理耗費之資源或對環境之污染傷害, 勢將成爲您必須且難以負擔之成本時；
- 當電力, 瓦斯, 燃油...等能源價格大幅上漲甚或無法足量取得, 而傳統之保溫保冷材之節能性(保溫隔熱), 無法提供您解決方案時；
- **SIB** 將是上述問題之答案



## SIB- 超級保溫保冷隔熱布包

- 特性
- 採用之保溫保冷毯熱傳導率(Thermal Conductivity)在 0.01 至 0.089w./m.k.之間, 是所有量產材料中最低者. 與其他材料相較, SIB將提供您:  
同厚度下:  
更低之表溫及更多之節能(大幅度降低能源耗損), 或  
同表溫下:  
僅需一半或更薄之厚度, 達到節能之效(較小之散熱表面積)
- 使用溫度範圍由 -273°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, 具整體之撥水性(非僅表面), 容許水氣之自由蒸發, 合於戶外使用, 降低因水分之殘留而腐蝕設備管線之慮
- 高抗壓回彈性, 不因安裝或擠壓而改變其保溫效能
- 配合選用之內外包覆布料, 其使用年限可遠優於其他材料
- 完全無安衛環保問題, 不燃或難燃 (Class A –ASTM E84)並符合RoHS規範

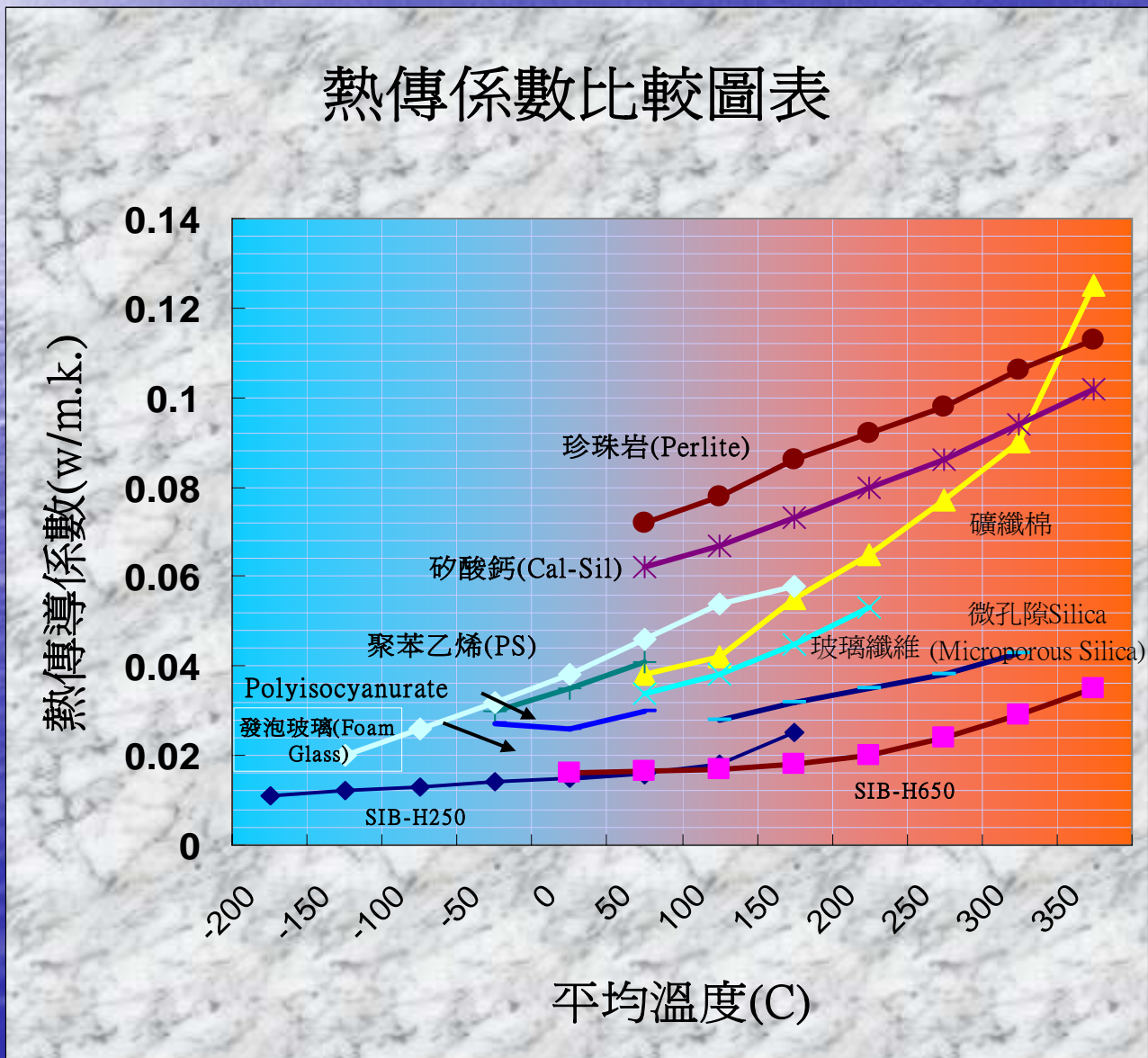
	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	厚度 (mm)	寬度(m)	顏色
H650	0.18	5, 10	1.45	淡乳白色
H350	0.17	3, 6, 10	1.45	黑
H250	0.17	2, 3, 6	1.45	黑

# SIB- 超級保溫保冷隔熱布包

## 熱傳導係數 (W./M.K.)

平均溫度(C)	0	100	200	300	400	500	600
H650	0.02	0.023	0.028	0.035	0.046	0.064	0.089
平均溫度(C)	0	50	100	150	200	250	300
H350	0.016	0.016	0.017	0.018	0.02	0.024	0.028
平均溫度(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

## 與其他材料保冷隔熱比較

### 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- 超級保溫保冷隔熱布包



水氣經由SIB蒸發

SIB之撥水性(幾乎不吸水)及容許水氣自由通過蒸發之特性, 配合內外包覆之耐溫布及布包排氣排水孔使其得於戶外使用, 減少因水分殘留而造成;保溫效能之降低與對被保溫物體之腐蝕.



SIB撥水性(全厚度)



其它保溫之殘留水造成之閥件腐蝕

工德股份有限公司

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

[www.kumtek.com.tw](http://www.kumtek.com.tw)

## SIB- 超級保溫保冷隔熱布包

- SIB特有之壓縮回彈性能 (Recovery after compression) 將帶給您:
- 平滑美觀之保溫外觀
- 不會因安裝, 擠壓, 摺扭而斷裂或劣化
- 穩定一致之保溫性能 (於承受約 $2\text{kg}/\text{cm}^2$ 接近人體足部之壓力後仍保有95%以上之隔熱效果)



工德股份有限公司

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

[www.kumtek.com.tw](http://www.kumtek.com.tw)

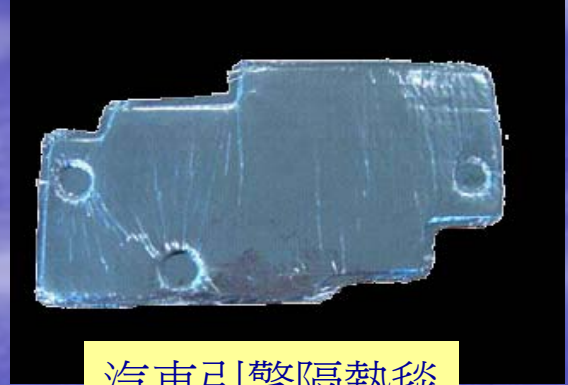


# SIB- 超級保溫保冷隔熱布包

## 其他應用



寒冷地區保溫帳篷



汽車引擎隔熱毯

酷寒地區保溫鞋墊



太陽能板保溫



住家地板保溫

工德股份有限公司

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

[www.kumtek.com.tw](http://www.kumtek.com.tw)