HEATMAX is a registered trademark of NEXWARM's Heating Film

HEATMAX

w w w . n e x w a r m . c o m

If you meet NEXWARM , you may find the best heating solutions!

NEXWARM

希美提升了電熱膜供暖的標準

希美電熱膜是最新科技的結晶。
由專業的導電漿料技術製造商NEXWARM所開發的環保型供熱產品。
通過 ISO 9001 認證的原料生產供應商，NEXWARM長久以來一直供應三星電子、LG電子及諸多國際性電子廠的電磁波屏蔽解決方案。
因為長期許多廣泛的研究與發展計劃，發現薄膜製造商產品質量不佳和品質不一的問題，而開始投入自有品牌"希美"的發展。

產品

■ HEATMAX

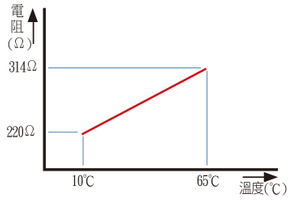
希美"HEATMAX"是專業的發熱材料品牌。

■ 希美電熱膜

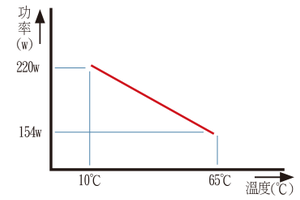
傳統的碳膜製造是將碳素用絲網印刷至PET樹酯片材中，再將該薄片在高溫下烘烤。
希美在印刷和黏著過程中導入昂貴及複雜的銀漿製程，成品除了具有高度穩定的特性。
也比任何其他產品更耐高溫，以及更加不易因為受到壓力而分離。
希美因此能保證更好的成品。

■ PTC功能

希美電熱膜具有P.T.C正溫係數控制的功能，當熱膜溫度越高，功率則隨之遞減，可避免過熱的情形發生。使用上更加安全。



（電阻隨溫度上升而增加）

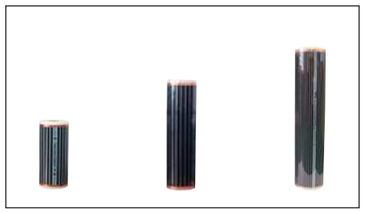


（功率隨溫度上升而減少）

■ 規格

寬	耗電量	伏特數
50cm(1.64ft)	7 0 watts/m	220
50cm(1.64ft)	110 watts/m	110
80cm(2.62ft)	180 watts/m	220
100cm(3.28ft)	210 watts/m	220

<Order production for other spec except 50cm, 80cm, 1m width>



A wide rage of selection available from 30cm to 1m wide
<General Type HEATMAX>

■ 產品特點

- 適用於在任何類型的飄浮式地板，包括複合式地板、海島型地板的安裝。
- 供熱產生遠紅外線，有益於人體健康。
- 電熱膜發出的電磁波趨近於零。
- 超薄的設計，安裝簡單，便於使用
- 電能轉換為熱能，電熱轉換率100%，相對節能性高。
- 電熱膜為半永久性，使用時間再久，也不會捲曲或失效。

為何選擇希美？

希美電熱膜以其高品質出衆的生產標準提供地暖產品。

■ 產品比較

▮ 耐熱性測試

公司產品	希美	產品A	產品B	產品C
熔點	230˚F ~ 267˚F (110˚C ~ 131˚C)	167˚F ~ 194˚F (75˚C ~ 90˚C)	176˚F ~ 203˚F (80˚C ~ 95˚C)	175˚F ~ 212˚F (80˚C ~ 100˚C)

希美加熱膜的熔點約為230F（110°C）高於其他競爭的產品。

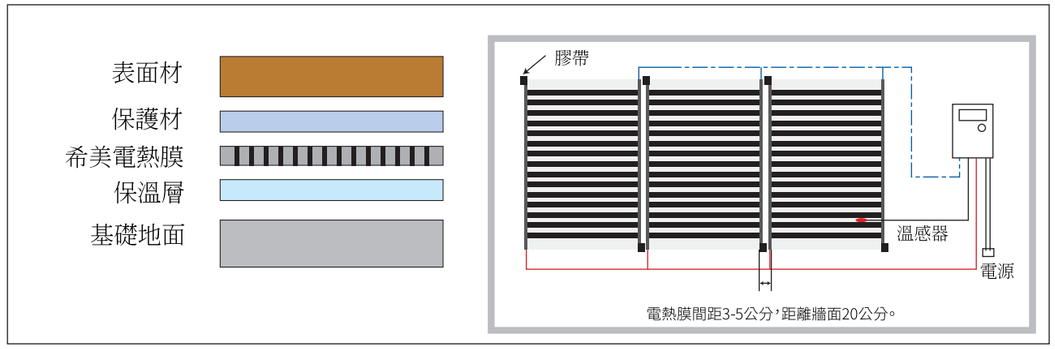
▮ 膠粘強度（絕緣性能）

公司產品	希美	產品A	產品B	產品C
強度等級	8. 0kgf	4. 5kgf	3. 8kgf	4. 2kgf

較高的強度水平代表用於防止水分滲透有著更高的耐久性。

施工

■ 接線步驟



遠紅外線

■ 什麼是遠紅外線（FIR）？

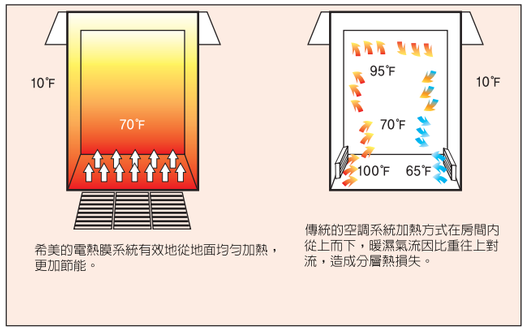
遠紅外線是太陽光光譜中的一部分是肉眼不可見的（6至14個微米）。
由於它比可見光穿透力更強，這種輻射適合於很多應用，如乾燥，加熱和熱療。

■ 遠紅外線如何幫助我們的身體？

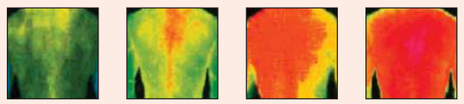
遠紅外線的物理特性能深入滲透血管，使血管和微血管都擴張，
促進血液循環和新陳代謝，使組織細胞充滿活力，
提高解毒與總體代謝能力，增強免疫力，對人體健康十分有益。

■ 希美的輻射熱效率

隨著希美的熱量，在房間裡的每一個對象通過發射遠紅外線和負離子變得溫暖，
提供整體舒適性。希美的供暖系統是所有屋主的首要選擇，
因為它的熱量消耗比其他採暖方式使用較少的能量而更節能。



遠紅外線活化在我們細胞和血液的水分子，
改善我們的血液循環。
它的好處在於能促進人體細胞的生長和健康。
遠紅外線廣泛應用於住宅和商業空間以防止細菌的生長和消除不良氣味。
遠紅外線能淨化空氣和保暖，讓睡眠品質更好，
熟睡時間更長。



▲Before ▲After 3 minutes ▲After 5 minutes ▲After 10 minutes

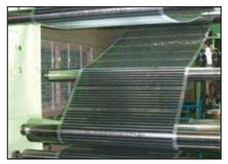
生產製造

希美通過精密製造過程生產最佳的電熱膜。

■ 客用設計

根據不同目的，可以設計出不同用途的電熱膜。

1）電阻的變化率
2）在電熱膜的硬度預測
3）運用CAD圖模式設計確保規劃與產品的一致性。



■ 電漿處理過程

聚酯薄膜以等離子體處理後，由碳分子和銀的流體用於設計的電路。
金屬圖案的塗佈設備，以絲印印刷準確圖案和耐用性完成電路印刷。

■ 熱處理燃燒室

必要的熱處理方式是在高溫的過程中，保持加熱部分的完美品質。
我們以數位-PID-自動定調節溫度的方法確保溫度的高精度分佈，
避免製造過程變形和損壞，以保持高品質的電熱膜。
安裝了自動氣流控制回火的熱風箱，在循環風扇以比例式控制方法，增加系統的精度。

■ 絕緣塗層

由高強度乙烯高分子的化學結合物，組成穩定的化合物，
確保幾乎完美無瑕的化學活動、性能和絕緣穩定性。

■ 檢測

採樣和整個產品的檢查投產通過可靠性測試，通過UL和CE的國際標準。

- 檢測項目

  耐壓試驗/電阻改變比率/拉伸強度試驗的速率絕緣測試

- 質量目標
  - 對質量重複模擬和改善設備測試

  材料的穩定
  - 觀察錯誤處理工藝為製造過程中的後果和不良影響。
  - 整體質量建立與擔保
  - ISO9001/140001 系統建立

專利 & 認證

CE(European Safety Certification)

NTRL Certification FOR US ,CANADA

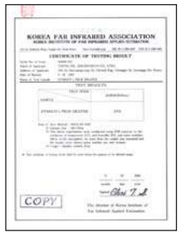
GOST(Russia Safety Certification)

ISO 9001-2000

Test Report of Electro magnetic Compatibility (Korea EMC Labortory)

Test Report of Electrical Safety Suitability (Korea Electrical Safety Corp)

Certificate of Far Infrared Ray (KIFA)



Certificate of Anion (KIFA)

Product Reliability Insurance (US$200,000 - Samsung Insurance Company)

Certificate of Trade Mark (Korea Intellectural Property Office)

應用場所

飯店、旅社

宿舍小木屋、休閒中心

教室和學校

圖書館

宿舍、咖啡廳

餐廳辦公大樓、公寓、瑜珈教室、游泳池畔、圖書館、SPA、所有需要供暖的地方