

## Sikagard®-536 WT

### 高效能防水隔熱節能塗料

#### 說明

Sikagard®-536 WT 係採用先進國家航太工業級進口隔熱材料，以無機礦物晶元配合高級樹脂精製而成，主要作用原理在於採用航太彈性防水隔熱技術原理，利用剛性空心奈米隔熱為球體及無機礦物晶元所形成之超導熱傳導現象，形成水性環保、節能型之高分子聚合物材質，可使太陽光反射率大幅提高，熱能穿透吸收率大幅降低，建築物吸收熱能大減，並在建築物表面形成一有效之隔熱防水層，提供被保護的建築物達到隔熱、節能、防水、防霉、隔音五合一之功能。

#### 用途

- 建築物鋼筋混凝土或砂漿材質之屋頂與垂直外牆隔熱防水塗裝
- 鐵皮屋、浪板、鋼板或貨櫃屋隔熱防水塗裝
- 適用於有許多細部處理及複雜幾何形狀之屋頂
- 可形成隔絕層，防止建築物吸收室外太陽熱能或室內熱能流失，可減少冷氣或暖氣成本
- 降低大雨敲擊鐵皮所產生之噪音干擾

#### 特性/優點

- 採用先進國家航太工業級進口隔熱材料製成，並經紅外線熱影像儀嚴格測試證明，實驗室降溫效果可達 38°C 以上(施作後實際溫差需視現場情況而定)
- 可有效降低建物表面溫度，隔熱節能效果佳
- 通過 SGS 實驗室測試證明，無毒、無八大重金屬含量，抗紫外線、耐鹼、耐候性能優異
- 隔熱、節能、防水、防霉、隔音五合一功能
- 可預防鐵皮屋、浪板、鋼板或貨櫃屋銹蝕，延長使用壽命
- 耐紫外線、高耐候性
- 高耐酸、耐鹼性
- 可外露、無須保護面層
- 單液型，施工簡便，開封後即可使用
- 與金屬烤漆板及砂漿面接著性極佳
- 環保 (水性無溶劑)

#### 產品資料

顏色 白色液體

包裝 5 加侖桶裝

保存期限 自製造日起算，存放於乾燥及陰涼的環境(+5~+30°C)，不受日照雨淋及凍霜之影響，且產品完整無破損的狀況下，可保存 24 個月。



## 技術資料

化學成份	壓克力水性溶液	
比重	~1.26 kg/Ltr (+25°C)	
熱傳導系數(W/m· K)	<0.15 (平均溫度：30±5°C)	(CNS 7333)
QUV 耐黃變	1000 小時無異狀	
密著性(附著力)	10 點 (全附著，滿級分)	(CNS 10757)
耐乾膜/濕膜(500g)	> 500 轉	
耐酸性試驗	無異狀 (5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ，常溫下 72 小時)	(CNS 10757)
耐鹼性試驗	無異狀 (5% NaOH，常溫下 72 小時)	(CNS 10757)
鹽水噴霧試驗	外觀無異狀 (5% NaCl，100 小時)	(ASTM B117-11)

### 重金屬含量及無毒測試

測試項目	測試方法	結果
溶出銻(Sb)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出砷(As)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出鋇(Ba)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出鎘(Cd)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出鉻(Cr)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出鉛(Pb)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出汞(Hg)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
溶出硒(Se)	參考歐洲玩具標準 EN 71 PART 3: 1994，以感應耦合電漿原子發設光譜儀檢測	無檢出
甲醛	參考高效液相層析儀/二極體陣列偵測器檢測	無檢出

## 施工說明

### 表面處理

- 擬塗佈基材表面必須潔淨，無油脂殘留、鬆脫物及尖角處
- 表面粉塵、油漬、青苔或舊有塗料等不利接著之塗層應予清除
- 若表面有鬆散或起粉起砂狀況，建議先塗抹 Sikagard®-909 WT 做為基材表面強化處理
- 基材表面於上第一度前應飽飾水分，使其達到完全飽和狀態，但是在任何情況下，欲施工之表面均不得有積水之情形
- 若基材表面溫度過高，於上第一度前應於基材表面灑水降溫，並將積水移除後，再進行塗裝工作

### 攪拌

本產品可立即使用，除第一度作為底漆之塗裝用途時可予稀釋外，否則不可稀釋。若作為底漆，添加 5 ~ 10% 的水(重量比)並攪拌均勻。未稀釋的材料於使用前須攪拌均勻，方可進行塗裝作業。

### 用量

0.6kg/m<sup>2</sup>/度

### 層間等待時間

於+25°C 基材溫度下的塗裝層間等待時間：

底塗	等待時間	面塗
Sikagard®-536 WT 加 5 ~ 10% 水稀釋	最少 4 小時	Sikagard®-536 WT 至少兩度

### 面層塗料

一般情況下，Sikagard®-536 WT 具高抗紫外線能力，可直接外露，無須使用保護面層；但若使用於屋頂或陽台人行區域，為增加耐磨性與抗污性，以維持材料反射率，建議以 Sikagard®-909 WT 做為保護面層。Sikagard®-536 WT 塗裝後可能因長期紫外線照射而產生色差，但不會改變材料隔熱與防水的基本功能。

本材料亦可搭配玻璃纖維網，以增加系統裂縫橋接功能，使用玻璃纖維網加勁時，應將玻璃纖維網展開浸入於第一度塗層中，並確認無任何氣泡及皺摺。玻璃纖維網搭接邊最少為 5 公分。若第一度使用玻璃纖維網加勁時，第二度塗佈於已浸溼的玻璃纖維網區域，應以濕對濕方式進行。

若做為防水底層，如面層須再黏貼磁磚或打設整平砂漿時，應使用鹼性承載層如乾燥之石英砂作隔離層。

### 工具清潔

使用完畢之後，立即使用清水清潔所有工具及設備。已硬化/養生完成的材料必須用機械方式去除。

### 注意事項/限制

當有下列狀況出現時，請不要進行塗裝作業：

- 即將或預期將要下雨
- 相對濕度大於 80%
- 溫度低於+10°C 且/或低於露點
- 混凝土齡期少於 28 天

## 養護要點

**養護方式** Sikagard®-536 WT 無需特殊的養護方式，惟必須於塗裝完成後至少 4 小時內(+25°C)保護不受雨淋。

**最終乾燥時間** 約 24 小時(+25°C)

**數據基礎** 於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

**健康安全資訊** 有關於安全處置、化學產品的儲存及丟棄的資訊及建議，使用者應參照最新的物質安全資料表，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

### 台灣西卡股份有限公司

33849 桃園縣蘆竹鄉富國路三段 1380 號  
TEL : 03-352-8622 FAX :03-352-0470  
sika@tw.sika.com / tw.sika.com

### Sika Taiwan Ltd.

No. 1380, Sec. 3, Fu-Kwo Rd., Luchu Hsiang,  
Taoyuan County, Taiwan, R.O.C.. (Zip Code:33849)  
TEL : +886 3 352 8622 FAX : +886 3 352 0470

