



## FLEXCOAT W500

### Acrylic Waterproofing Coating

#### 單組份液態應用式丙烯酸防水塗膜

#### 1.0 簡介

立康 W500 是一種單組份丙烯酸高效能防水塗膜。它是依照萬寶建築化工指定的配方規格製造。立康 W500 是膠漿狀，適用於平面及企身面。膠漿凝固後成為具有高彈性，高度抗紫外線老化及耐侯性的防水層。由於以上特性，立康 W500 是種良好“全外露式”防水型材。

#### 2.0 技術資料

\*依據 MaterialLab 的測試報告 編號:040123ST40695 中，有關化驗所為 HOKLAS 計劃內認同化驗所。

|               | 測試結果                         | 測試方法          | 設備                          |
|---------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 黏力強度 (不含底漆)   | 0.75 - 1 N/mm <sup>2</sup>   | ASTMD454:95   | Pull-off Tester<br>T-017-05 |
| 吸水率 %         | 2.31 %                       | ASTMD570-81   | T-025-06                    |
| 抗拉強度          | 2.34 N/mm <sup>2</sup>       | ASTMD412-92   | UTM: T-019-2                |
| 伸長度 (%)       | 152%                         | ASTMD412-92   | UTM: T-019-2                |
| Q-U-V 加速風化    | 合格                           | ASTMG53-88    | -                           |
| 硬度 (Shore A)  | 63                           | ASTMD2240-00  | Hardness Tester<br>T-102-1  |
| <b>其他內部測試</b> |                              |               |                             |
| 可抗表裂紋         |                              |               |                             |
| 透濕度           | > 2mm                        | ASTMC836-89   | -                           |
| 凝固時間          | 34.288/m <sup>2</sup> /24hrs | ASTME96-94    | -                           |
| 施工溫度          | 12 hrs                       | -             | -                           |
| 耐火規格          | 5°- 40°C                     | -             | -                           |
| 煙霧抗散度         | zero                         | AS1530 part 3 | -                           |
| 燃點            | 4                            | AS1530 part 3 | -                           |
|               | 水溶性(非易燃物)                    | -             | -                           |

#### 3.0 一般應用範圍

立康 W500 是以吸收空氣水份凝固，它形成的膠模具備良好伸縮性及防水效能。它適用於新或舊天面、瓦磚面、亢鉸頂、結構縫邊位等。立康 W500 可施工於瀝青、水泥、金屬、石綿片、石材及石磚面等建築型材料上。



## 4.0 施工細節

### 4.1 平面位置 (平面天台、瓦磚面、充鋁蓋面、露台、水槽、結構夾縫位等)

#### 4.11 施工面處理:

- A) 施工面上的塵埃，油脂油及污漬必須清除。
- B) 石屎面需平坦，如有需要先做一層英泥沙漿面將凹凸平整。
- C) 施工面上低於 1-6mm 的非結構性裂痕先用一層立康 W500 處理。
- D) 所有直角型碰口式地腳位須用水泥沙填妥。
- E) 遇施工面屬於疏鬆及“粉面”化，可先塗一層立康 W501 作底油以加強立康 W500 與石屎面的結合強度。

#### 4.12 平面防水系統結構

- F) 兩層立康 W500 加一層 MPMesh A900 不織布作中間夾層。
- G) 可用油掃，油卷施工。

### 4.2 企身位置 (外牆，女兒牆等)

#### 4.21 施工面處理

- A) 依照 4.11 中的 ABC 步驟。
- B) 其它活動型裂縫需塗兩層立康 W500 加一層 MPMesh A900 作為夾層。
- C) 塗上一層立康 W501 作底油層並等待起碼 45 分鐘後才作下一步施工。

#### 4.22 企身面防水結構

- D) 塗上兩層不少 0.4mm 厚度的立康 W500。
- E) 可用油掃或油卷施工。
- F) 如需要花紋外觀亦可用特殊油卷做花紋面。
- G) 可塗上其它類型的丙稀酸油漆作裝飾用。

## 5.0 用量指引

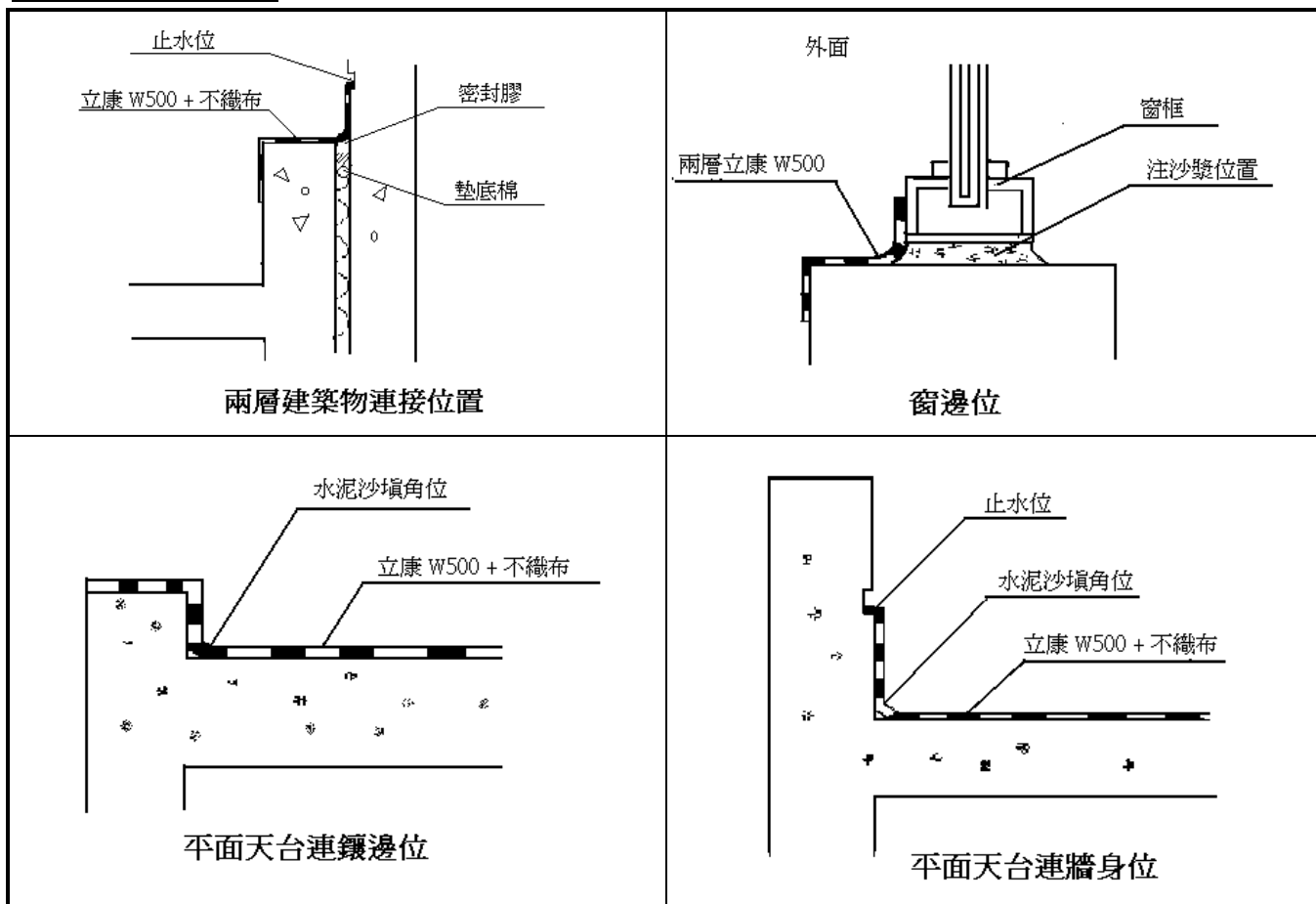
- 平面 (2 層 + 1 層不織布): - 大概 2.0 公斤 / m<sup>2</sup>。
- 企身面 (2 層不少於 0.4mm 厚度): - 大概 0.8 公斤 / m<sup>2</sup>。

實際用量視乎施工面情況

## 6.0 健康與安全

立康 W500 是水溶性及非毒害性物料。

7.0 Typical Diagrams:



8.0 包裝

5 公斤/桶 / 20 公斤/桶 / 25 公斤/桶是常備現貨規格。

9.0 其它技術意見.

凡是液態式塗膜，由於石屎內的水氣蒸發，在施工時會出現不同程度的“水泡”現象。只須要出現“水泡”程度不大及它們未被刺穿，整體防水系統效能是不會被影響。

在某些施工面例如“非鐵金屬面、疏松石屎面等，應採用底油以加強黏合效果。

立康 W500 只適宜做一個“暴露式”(即防水層不蓋上水泥、瓦磚等)天面。如需將防水層蓋於水泥瓦磚下，客戶可以應用另外一種聚胺脂 (立康 W300 或 W302) 防水塗膜，詳情參考有關資料。