



## CORAL W888

### Cementitious Waterproofing Coating (Crystallization)

#### 水泥基微晶防水塗層

#### 1.0 簡介

**Coral W888 水泥基微晶防水塗層**是一種英泥性塗料。它是針對室內外牆身防水需要設計。CORAL W888 包含純石英砂粒體及特殊添加劑，當混和及凝固後便形成良好防水屏障對抗水壓入侵。當 W888 與石屎接合時會產生結晶化並將兩面緊扣，大大加強其抵抗背水壓的特性。

#### 2.0 技術資料

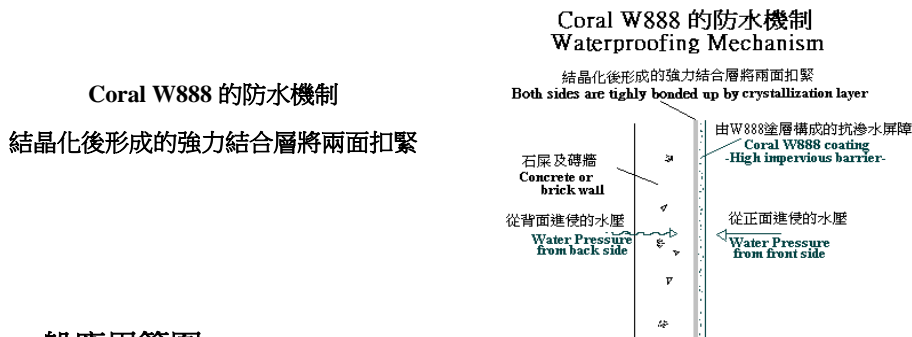
		備註/標準
應用時對人體影響	不影響	Complied BS6920 pt1 clause 8
粉劑密度	1.3	-
未凝漿體狀態	奶白色趨流性	-
顏色	白色	-
施工溫度	5°C to 40°C	-
混合比例 粉劑：水	25kg 公斤(W888): 6.5 公升(水)	HKHA/MTS (2002/2004 Spec Part D)
混合後施工時效	30 – 45 分鐘(常規系統) 15 分鐘(緊急系統)	-
初段凝固速度@ 23°C 60% RH	60 分鐘(常規系統) 20 分鐘(緊急系統)	-
可放人行@ 23°C 60% RH	120 分鐘(常規系統) 40 分鐘(緊急系統)	放行時間視乎加強劑用量 C118 及現場環境
承接面層施工時間@ 23°C 60% RH	120 分鐘(常規系統) 40 分鐘(緊急維修系統)	同上
抗壓強度 - 7 日 - 28 日	25 Mpa 35 Mpa	HKHA/MTS 02/04 Specification Part D clause 2.1.1
黏結強度@ 28 日	>2 Mpa	HKHA/MTS(2002/2004) Specification Part D clause 2.1.15 Method 1
抗收縮拉裂	無裂痕	Coutiho Ring Test HKHA/MTS (2006/2008) Specification Part D clause 2.1.6
平均吸水量	3.5%	ASTM D570-81 (By 24 HRS immersion)
抗水壓度 - 正水壓 - 背水壓	>8 巴 (水深 80 米) >1 巴 (水深 10 米)	Hong Kong Material Lab Accredited by Hoklas Laboratory

#### 3.0 產品優點

Coral W888 是水泥性物質，它不但與石屎、磚、石材、雲石和瓦磚面有良好黏合力，亦能承接新水泥沙批盪、油漆和瓦磚等物料。

#### 4.0 Coral W888 微晶化過程

Coral W888 內的化學成份會結合水份及石屎內的‘活躍石灰質’產生化學作用並在石屎毛狀體內形成一連扣式結晶層。這結晶化作用會深入石屎體內及消耗大量水份，結晶層擴展並牢牢扣上石屎層，當所有水份被吸收成結晶體，整個作用便會停止。但當出現新水源入侵，結晶層會重新活躍起來並封閉滲水源頭。



#### 5.0 一般應用範圍

地下室內牆，地基圍牆，地台，停車場，水缸，水塘等。

#### 6.0 應用

以油卷，掃或鏟刀施工。施工後需待 8 至 24 小時(視乎天氣環境而定)然後再加塗第二層。正常情況下，兩層 W888 已能超過其最低厚度 2.5mm 標準。施工時溫度必須在 5°C 至 30°C 之間。切勿將物料暴露於烈日下。

#### 7.0 施工指引

##### 準備工作

先清除施工面上塵埃，油脂物。疏鬆面層須刮去及用高壓水清洗，石屎裂縫，‘黃蜂竇’，空隙及流動水源須先行有效地處理後才可施工。(如有需要，可向萬寶化工技術部查詢有關處理裂縫方法)。Coral W888 是粉狀單組桶包裝，可依照施工方法(I)進行。Coral W888 緊急維修套裝，是 3 組份包裝，包括一桶粉劑，MP A907 纖維網及加強劑 C118 (如客戶要求，可提供紙包裝粉劑)。

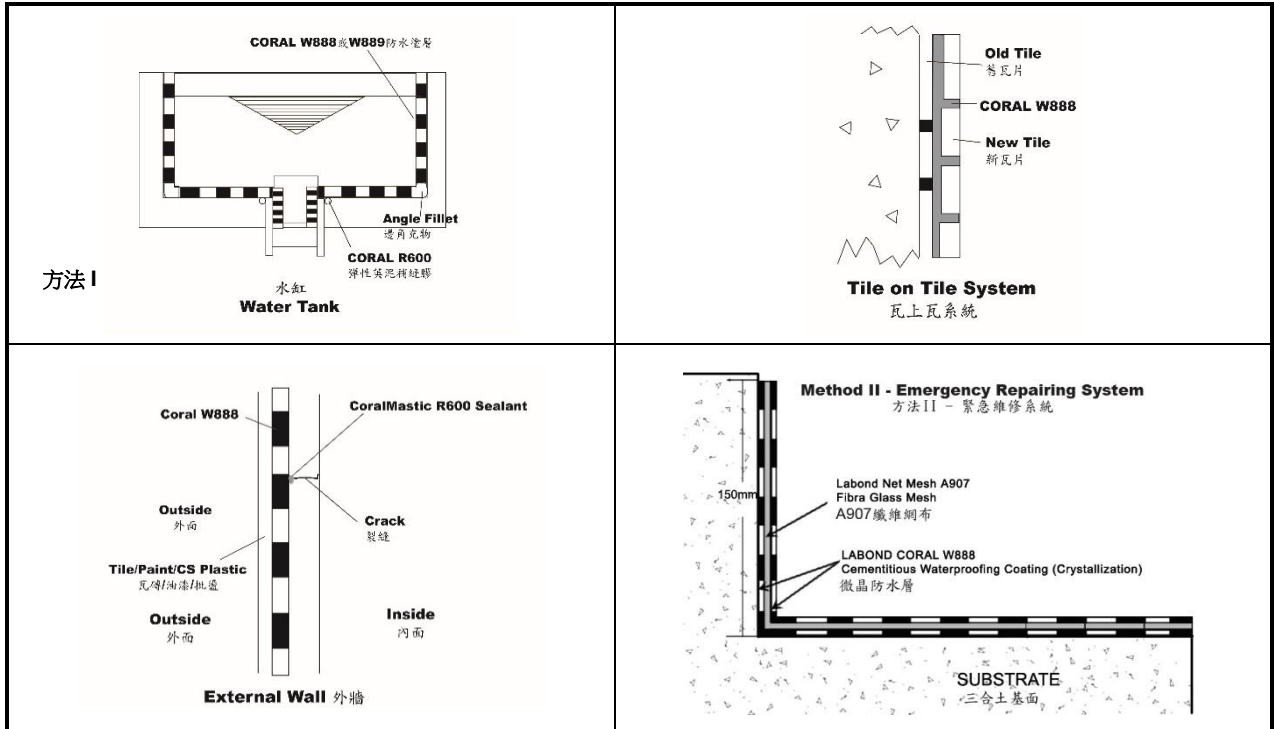
##### 方法 I - 常規系統

方法 I，在完成防水工程後，需讓防水物料凝固 24 小時，才可進行面層批盪或油漆工程。將 6.5 公升水混合 25 公斤 Coral W888 粉劑，用慢速攪伴器混和成漿體。完成後，不可再加入新水份。如以人手攪伴，需熟練技工負責。先塗上第一層 W888 於基面上，約 1.5 毫米厚。3 小時後，塗上第二層 W888，總厚度不少於 2.5 毫米。待 24 小時凝固，才可進行面層工程。

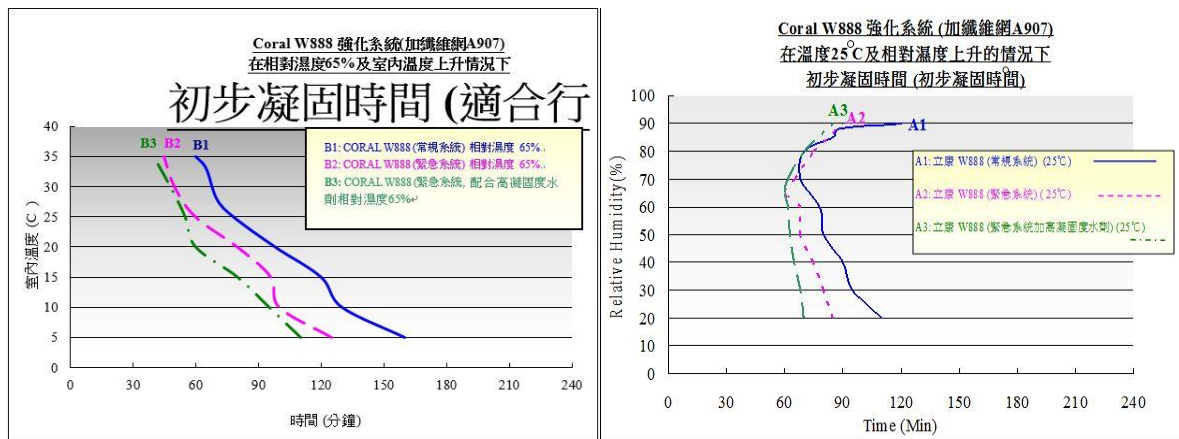
##### 方法 II - 緊急系統

施工方案是針對緊急維修工程，面層工程可在 W888 防水物料凝固 45 分鐘後進行。此方法是設計給在防水面層上造乾濕沙批盪層及結磚工程使用(可參考立康技術指引)。W888 緊急維修套裝，是 3 組份包裝，包括一桶粉劑(A 組)，加強水劑(B 組)及纖維網。先將粉劑和加強水劑，用慢速攪伴器(180Rpm)混和成漿體。完成後，不可再加入新水份。塗上第一層 W888 於基面並壓上纖維網，再塗上第二層 W888，總厚度不少於 2.5 毫米。

**應用圖例**



**8.0 抗壓強度進展表**

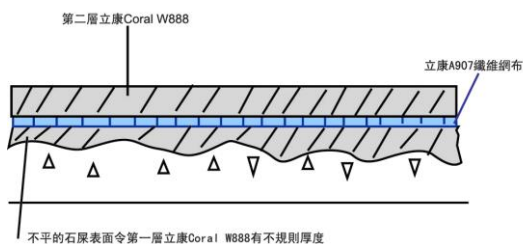


以上數據是由立康研究及開發部在空氣流通情況下記錄。如在其它環境下所得的數據結果或會有所偏差。

**9.0 纖維網在不平地面控制厚度**

立康牌 A907 纖維網在 W888 夾層式系統下，可達至以下 3 項重要品質控制指標

- (i) 底層的纖維網厚度控制整體塗層厚度(參考以下圖例)
- (ii) 增強 Coral W888 系統拉力強度
- (iii) 增強 Coral W888 系統抗裂強度



## CORAL W888

### 水泥基微晶防水塗層



#### 10.0 用量

Coral W888(常規系統) 25 公斤/桶, 約 3 公斤/平方米 (2 層)

Coral W888(緊急系統) 10 公斤/桶, 約 4 公斤/平方米 (夾層系統)

\*用量亦會因施工面情況變動

中國國家標準 GB/T17219-1998.

無毒測試報告(W312-0166-2003)

結果: 合格, 適合人體飲用

檢驗項目	單位	檢測依據及標準要求	檢測結果	單項評價
砷	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
汞	mg/L	≤0.001	<0.001	符合
鉻	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
鎘	mg/L	≤0.001	<0.001	符合
鉛	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
銀	mg/L	≤0.005	<0.005	符合
硝酸鹽	mg/L	≤2	<2	符合
氯仿	µg/L	≤6	<6	符合
四氯化碳	µg/L	≤0.3	0.3	符合
苯并[a]芘	µg/L	≤0.001	零	符合
氟化物	mg/L	≤0.1	<0.1	符合
鋅	mg/L	≤0.1	<0.1	符合
鐵	mg/L	≤0.02	<0.02	符合
銅	mg/L	≤0.1	<0.1	符合
錳	mg/L	≤0.01	<0.01	符合

#### 11.0 包裝

W888 常規系統 - 25 公斤/桶

W888 緊急維修 - 8 公斤/桶 + 2 公升加強水劑 + 3 平方米纖維網

#### 12.0 健康與安全

CORAL W888 是無毒性物質, 適宜應用於水缸。請依照一般英泥物料處理便可。

#### 13.0 技術服務

萬寶建築化工技術部很樂意為客戶提供技術意見。