安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

水泥強化樹脂 WAC-8610

規格：

主要成份	：壓克力共聚合物
外觀	：乳白色乳液
固成份	：49.0 ± 1.0%
黏度(Brookfield,RVT,#3,10rpm)	：100 ± 50cP
pH 值	：8.0 ± 1.0
玻璃轉化溫度(Tg)	**：15℃**
比重	：1.06

特性：

WAC-8610 是一種特別針對水泥強化而研製的水性壓克力樹脂，其主要功能為：(1)使新舊水泥之間可具有成為一體的接著強度，**適合修補及薄層施工**。(2**)增強水泥的各種強度**，比如壓縮強度、曲折強度、撞擊強度、接著強度、拉伸強度、耐磨損等等。它具有下列特性：

1.純壓克力系高分子聚合物，所以耐候性與耐水性都很好，**適合室外使用。**

2.**與水泥完全相容，對各種不同的底材，比如舊水泥、石材、磁磚、磚、木材、金屬、PVC、保利龍等都有很好的接著力。**

3.養生過程完全不必澆水。

4.水性樹脂，沒有溶劑污染與臭味。

5.混合好的水泥砂漿有 3 小時以上的施工時限。

6.**混合好的水泥砂漿，具有很好的流展性及施工性。**

7.**成品不會產生粉塵、耐風化和老化。**

使用方法：

地坪表面所有油脂、灰塵污垢或鬆動的混凝土需先清除乾淨。將水泥 100 和砂 300(重量比)先攪拌混合，再加入 WAC-8610 乳液 15 和水 45(重量比)的稀釋液混合，攪拌均勻即可使用，簡單方便。粉體與液體的比例可因砂的顆粒及含水量而有些微變化，以適合施工的稠度為原則。

性能檢測一(參照 CNS 10639 試驗)：

試驗項目	試驗結果
抗彎強度(7 天)	39.5 kgf/cm^2
抗壓強度(7 天)	181 kgf/cm^2
接著強度(7 天)	30 kgf/cm^2
吸水量	4.65%
透水量	14.8g
長度變化率(終凝至 7 天)	0.076%

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373
E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

材料比例：

原材料	重量比
波特蘭水泥	100%
砂	300%
水	43%
WAC-8610	25%

※乾燥條件：放置空氣養生(常溫自乾)。

性能檢測二：

試驗項目	規範	試驗結果 (對照組)	試驗結果 (實驗組)
抗壓強度	參考 ASTM C109 規範測定	300.0 kgf/cm^2	315.7 kgf/cm^2
抗彎強度	參考 ASTM C348 規範測定	84.1 kgf/cm^2	87.1 kgf/cm^2
抗拉強度	參考 ASTM C190 規範測定	39.2 kgf/cm^2	34.8 kgf/cm^2
接著強度	參考 CNS10639 A2168 規範測定	2.3 kgf/cm^2	13.4 kgf/cm^2
耐磨耗	參考 ASTM C501 規範測定	0.458 g	0.227 g

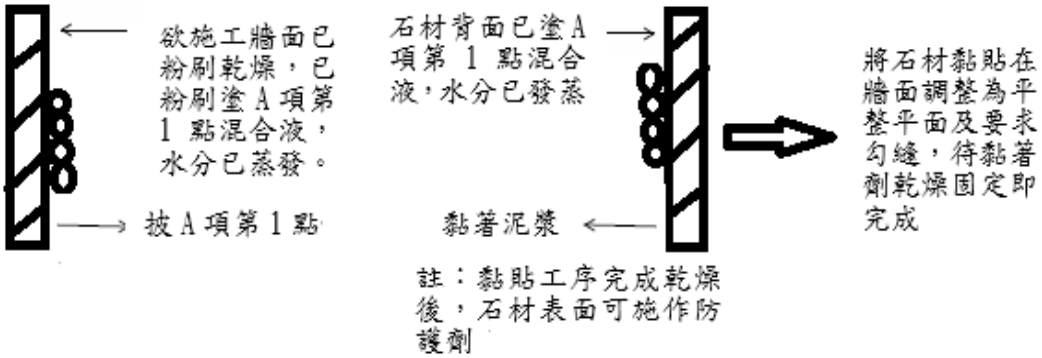
水泥強化樹脂之應用：

A.石材黏貼做為強力黏著劑使用：

1. 混合液 WAC-8610：水=1：2，充分攪拌備用
2. 施工牆面或地坪平面，已經水泥粉刷打底完成。乾淨、乾燥後，刷塗第 1 點混合液，靜待 4 小時或 1 天會更佳。表面已乾燥，水份蒸發，備用。
3. **施工石材背面刷塗第 1 點混合液**，靜待 4 小時或 1 天會更佳。表面已乾燥，水份蒸發，備用。

B.強力黏著益膠泥漿配製，施作：

1. 取市售品牌、品質佳之益膠泥，加入 A 項第 1 點混合液適量(依經驗法則添加)。使用手持電動攪拌機攪拌。攪到黏度到稠變可黏貼石材為止。
   a. 粉刷刮刀將此黏貼泥漿披到已刷塗 A 項第 1 點混合液之牆面(水分已蒸發)。
   b. 刮刀也將此黏貼泥漿披到石材背面(水分已蒸發)，已刷塗 A 項第 3 點。a.、b.黏貼，將石材調整為平面及要求之伸縮縫，靜待黏著劑乾燥固定即完成。
2. 施工示意圖：



C.混合液配製以當天用完為原則，若有剩餘第二天可用，不要配製過多，以免變質。

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

溫泉區石材黏貼程序、工法：

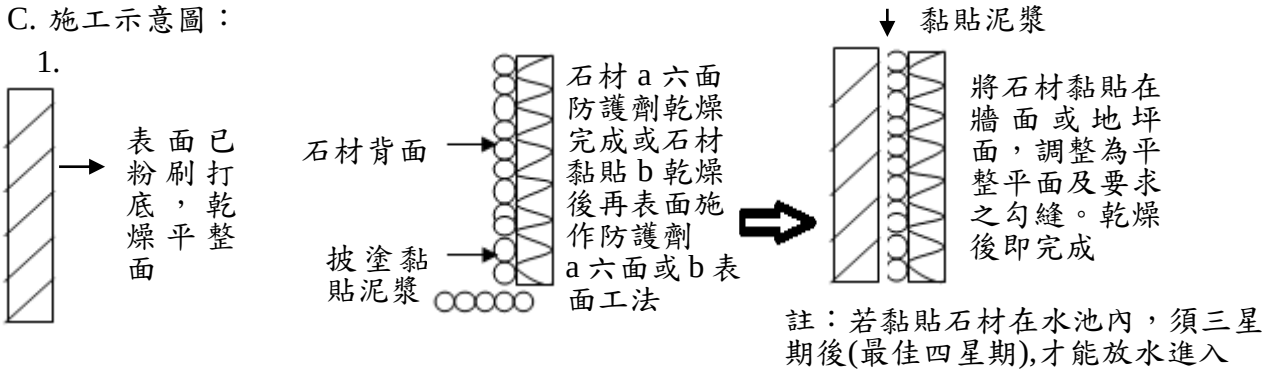
A. 已選用之石材：

1. 六面刷塗保護劑或正面刷塗保護劑。
2. 可黏貼施工完畢乾淨、乾燥後面刷塗保護劑在整面完成之石材表面**保護劑使用 IS-113**，刷塗後之石材須待 3 天以上表面保護劑 I-113 已經乾燥完成，才可黏貼施工。

B. 強力黏著益膠泥漿配製：

1. 混合液 WAC-8610：水=1：1，充分攪拌備用，數量以當天用完為原則，若有剩餘第二天可用，不要配製過多，以免變質。
2. 取市售品牌、品質佳之益膠泥，加入 B 項第 1 點混合液適量(依經驗法則添加)。使用手持電動攪拌機攪拌。攪到黏度到稠變可黏貼石材為止。即完成黏貼泥漿。

C. 施工示意圖：



註：若黏貼石材在水池內，須三星期後(最佳四星期),才能放水進入

2.勾縫之抹縫、填縫也需添加混合液，充分攪拌成抹縫漿使用。

測試混凝土搭配水性樹脂(安鋒-1130430004)：

- 測試配方：

原材料		Test 1	Test 2	Test 3
A	水泥粉	100 (21.74%)	100 (20.83%)	100 (20%)
	砂粉	300 (65.22%)	298.56 (62.20%)	298.5 (59.7%)
	PCB 粉	-	20 (4.17%)	20 (4%)
	耐磨粉劑 PAV 23	-	-	20 (4%)
	減水劑 PCE-500	-	1.44 (0.3%)	1.5 (0.3%)
B	WAC-8610	15 (3.26%)	15 (3.13%)	15 (3%)
	純水	45 (9.78%)	45 (9.37%)	45 (9%)

- 測試結果：

測試組別	Test 1	Test 2	Test 3
自乾狀況 120mL 量杯中倒入約 70g 的混凝土 (室溫 28°C/濕度 65%)	約 2 小時後表面已無濕潤感，但大力按壓仍有些許軟爛感；1 天半後已無軟爛感	約 2 小時後表面已無濕潤感，但大力按壓有**明顯**軟爛感；1 天半後已無軟爛感	約 2 小時後表面已無濕潤感，但大力按壓還有**明顯**軟爛感；1 天半後已無軟爛感
外觀	較亮白	偏棕色	較暗沉

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net 網站：www.twanfong.com

水泥強度	最硬	次之	最脆
正面測試圖			
側面測試圖			

儲存：

存放於 5~35℃室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用