



粉刷用水補快T3	水補快滲漏自癒、永久防水原理.....	2
	水補快軀體防水、滲漏自癒工法(現場見證).....	3
	水補快T3材料說明書.....	4
	水補快T3使用說明.....	5
	(使用水補快・完全不需改變現行泥作の施工習慣)	
	外牆實績...(正水面，水補快自癒砂漿粉刷).....	6
	壁癌根治實績(負水面，水補快自癒砂漿粉刷).....	7
	地下室實績NO.1(正、負水面：外牆、水箱、擋土牆).....	8
	地下室實績NO.2(負水面：B1,B3滲漏水自癒).....	9
	地下室實績NO.3(負水面：機坑).....	10
	地下室實績NO.4(負水面：灌注+粉刷).....	11
	地下室實績NO.5(負水面：頂板、牆面).....	12

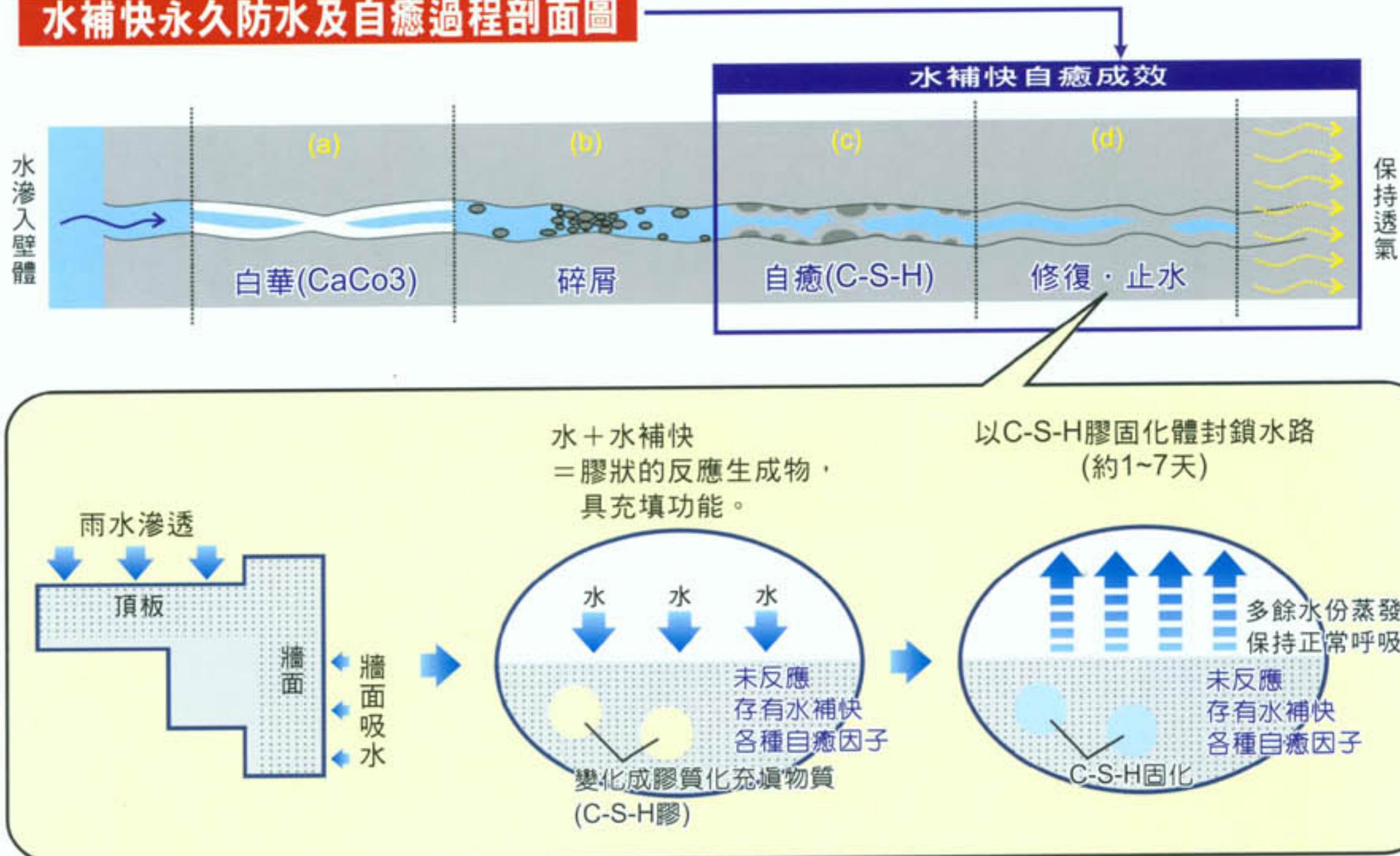
灌漿用水補快T7	水補快T7材料說明書.....	13
	屋頂實績NO.1 (新建、翻修屋頂板、水補快自癒混凝土灌漿)	14

附 錄	屋頂實績NO.2(水補快複合式自癒防水工法).....	15
	壁癌與您的關係.....	16
	認識壁癌.....	17
	壁癌資訊~節錄自環保署月刊.....	18

附 錄	水補快測試報告.....	19
	水補快公司簡介.....	20

水補快 滲漏自癒 永久防水 原理

水補快永久防水及自癒過程剖面圖



滲漏自癒效果可以永久發揮防水、防止中性化(壁癌)的效果

施工時添加水補快

在混凝土內部形成防水
、防劣化的保護層

施工後產生裂縫

反應範圍可包含裂縫中水流的深度及寬度範圍

雨水滲入

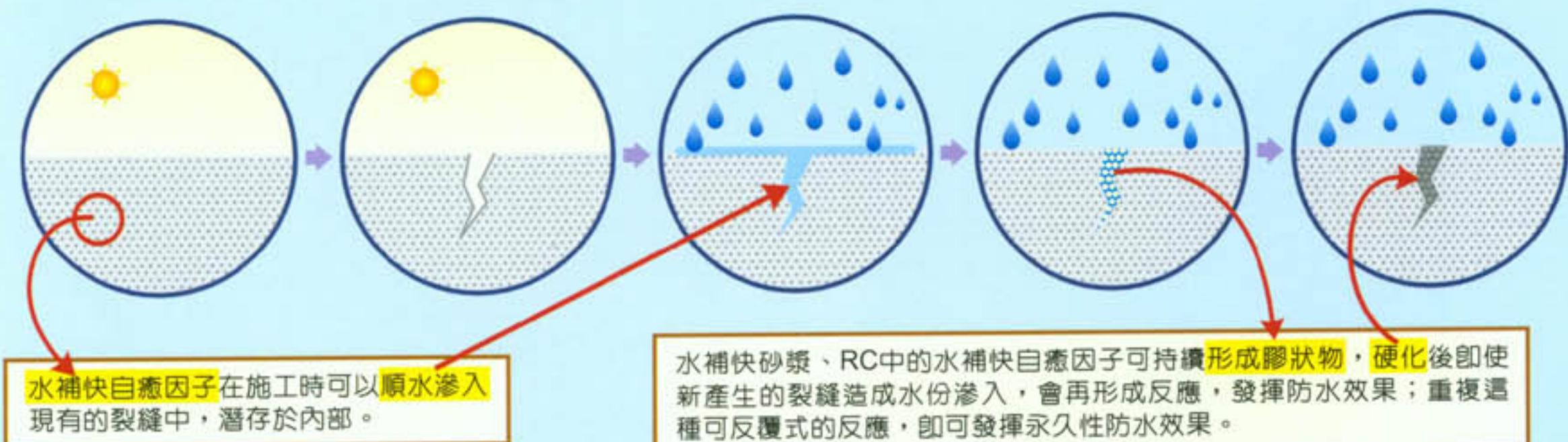
水補快自癒因子 與各種鹽類及水產生反應

阻斷水的滲入！

以膠質狀的水補快
(C-S-H)填塞裂縫

形成C-S-H的結晶體

形成(C-S-H)結晶體
完全密實裂縫





懷疑不如求證

現場砌磚做水池→盛水實驗

→親自見證 **自動癒合** 防水
(滲漏自癒)

▼ 1：3水補快自癒砂漿抹好粗底
→泥作、防水、壁癌、抓漏同時完工。



▼ 用了水補快，裂縫滲漏能自動癒合。
→不需再為滲漏、壁癌煩惱了。



3



▲ 滿水測試第2天：
全面整體，開始進行滲漏自癒防水，
從今以後不需再花錢抓漏！

4



▲ 滿水測試第7天：
滲漏自癒完成→整體完全乾燥
，軀體不毀，永久有效！

粉刷用

粉刷用 水補快T3

軀體防水
滲漏自癒

水泥砂漿產品說明書



產品簡介

本產品為無機質水泥添加劑，含多種活性物質，能激發水泥膠，產生高水密性、降低水化熱，減免水化過程體積收縮龜裂問題。還有增強粘著力、保水度，容易調整施工度、工做時間的優點；對於直立面與倒吊部位，可增加每道的施工厚度。地下室或有水壓處，可添加2倍用量；漏水流經壁體內，可促進活性物質與氫氧化鈣及其他鹽類產生C-S-H及結晶物，填塞毛孔及裂縫。只要砂漿不被流失，就會產生『永久性滲漏自癒及壁癌根治』功能→永遠消除漏水、壁癌的困擾。用水補快把普通水泥變成→矽酸質自癒型防水水泥←用材料代替人力，發揮永久性軀體結構防護功能。

主要用途

凡是含有水泥成份，且需防水功能之材料，皆可添加水補快T3，變成永久性滲漏自癒防水材。如：土膏、粗底、粉光，磁磚黏著劑、填縫劑…等，正負水面、防水防潮(壁癌根治)、抓漏都OK。

產品性質 比重：約1.4 施工溫度： $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 顏色：水泥色 毒性：無 防火性：不燃

包裝 0.6kg / 包。

施作面積 以1：3砂漿作1.5cm厚計算，約可作 $6\text{m}^2 \sim 7\text{m}^2$ (2坪)。

自癒彈泥配方：0.6kg T3 + 40kg 乾拌水泥砂(細) + 10kg~13kg(水泥) + 5kg~7kg 黏著劑。

使用方法 1.水、水補快1包、水泥1包，先拌成稀泥漿(土膏)。 2.加砂、水(減量)拌5分鐘。

實例圖說



▲ 好抹、順手易施工。

▼ 自然養護，風吹+日晒不易龜裂。



▼ 壁癌、地下室漏水の永久根治工法。



▲ 屋頂鋪設8cm厚の水補快自癒防水層。

粉刷用

粉刷用 水補快T3 軀體防水
滲漏自癒 水泥砂漿產品使用說明

使用 **水補快** 完全不需改變，現行泥作的施工習慣！

水補快把200kgの水泥砂
變成能永久滲漏自癒的防水材料



1包水泥加
1包水補快
(當膨粉用)
建議(1:3)
比例加砂。

清水
減量(20~25kg)



+ 水補快T3
1包



+ 50kg水泥
1包



+ 海菜粉、黏著劑
請減量使用

【二者先攪拌更好】

水補快の滲漏自癒土膏【打底、黏著、填縫…只要有水泥成份者皆適用】

用水補快自癒土膏
↓
調配自癒砂漿



水補快の滲漏自癒砂漿(4小時內都能使用)

只要所用材料含有水泥成份，都可加入攪拌，把它變成滲漏自癒防水材料
例如：磁磚粘著劑、粉刷打底土膏、磁磚填縫劑、快乾止水粉...等

給您的愛屋上一層厚厚的自癒防水系統



外牆

水補快外牆 軀體防水 滲漏自癒 工法 (正水面，水補快自癒砂漿粉刷)



▲ 水補快，把50kg水泥變成，能永久滲漏自癒的防水材。



▲ 晴天、下雨都能施作的水補快自癒防水層。



▲ 穿管、薄弱、缺損、蜂窩…部位填實用。

▼ 窗框崁縫，用水補快滲漏自癒砂漿填實。



▼ 泥作、防水、抓漏、壁癌一次OK。



▼ 粗底抹好，防水就完工，不必再花錢抓漏。



水補快壁癌根治工法 (負水面，水補快自癒砂漿粉刷)

1

施工前

【壁癌】是水氣蒸發產生的結晶物



▲ 外牆長期滲漏，形成壁癌。

2

施工中



▲ 壁癌部位的水泥粉刷層，打除至結構面。

3

施工後

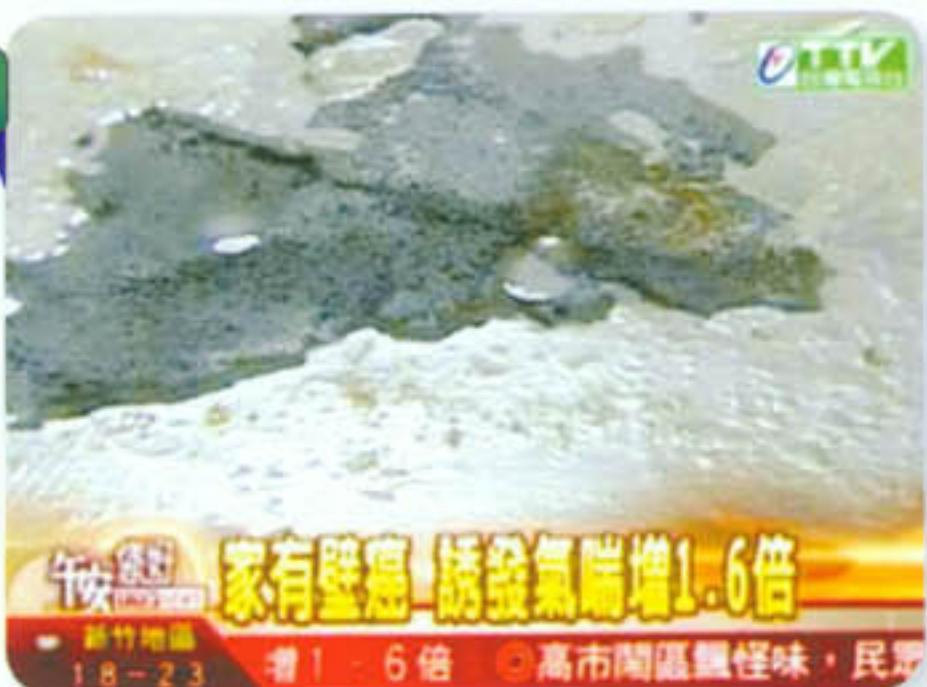
水泥乾後，用特殊顏色在施作範圍內著色識別之。



▲ 以水補快の『滲漏自癒砂漿』重新粉刷；不必再抓漏，永遠無壁癌。

4

▼ 【壁癌】部位，易潮濕茲長霉菌。

午後18:00
家有壁癌-病發氣喘增1.6倍新竹地區
18-23

者1-6倍

◎高市蘭區飄怪味，民是

5

【壁癌】現象



▼ 天花板、牆面部位漏水、壁癌(白華、析晶)。

6

從此永遠無壁癌



18 5:43PM

地下室

地下室 軀體防水工法 NO.1(正、負水面，水補快自癒砂漿粉刷)

1



▲ 無法打針，或打針後仍然滲水。

2



▲ 直接噴佈水補快の滲漏自癒砂漿。

3



▲ 地下室外牆，水補快自癒砂漿防水粉刷。

4



▼ 曾經打針灌注、快乾抓漏，仍然滲水。

5



▼ 水補快『滲漏自癒砂漿』粉刷，一次OK。

6



是油不是水哦！

水補快砂漿の滲漏自癒成效

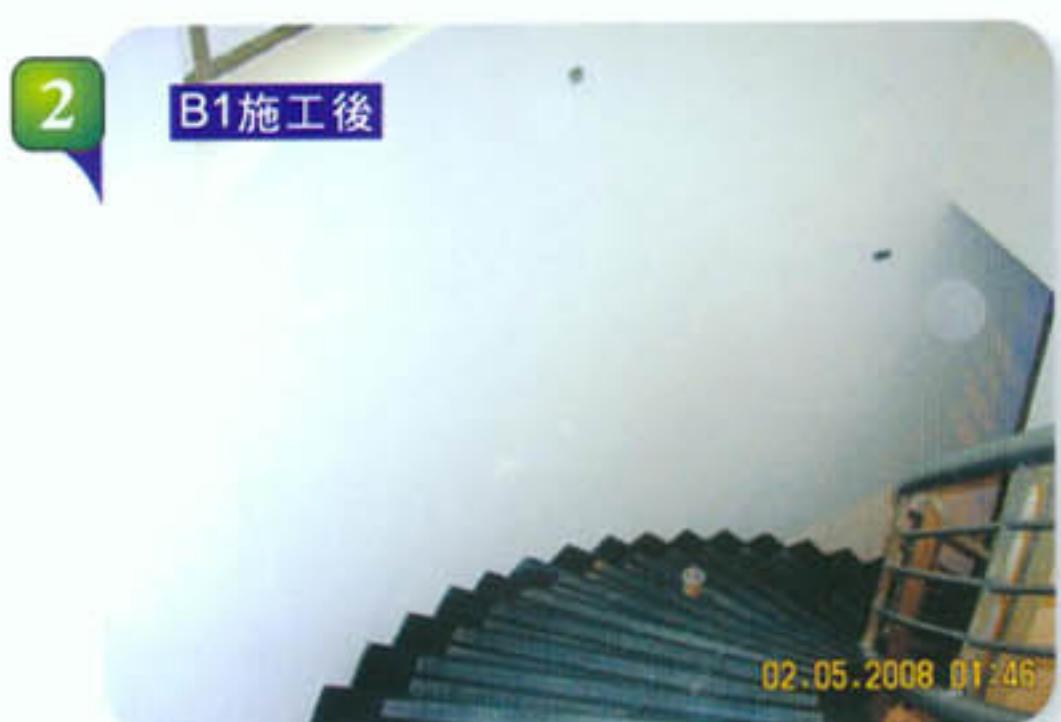
04.03.2007 10:08

地下室

地下室 軀體防水滲漏自癒工法 NO.2(負水面，水補快自癒砂漿粉刷)



▲ 旋梯邊牆滲水白華結晶。



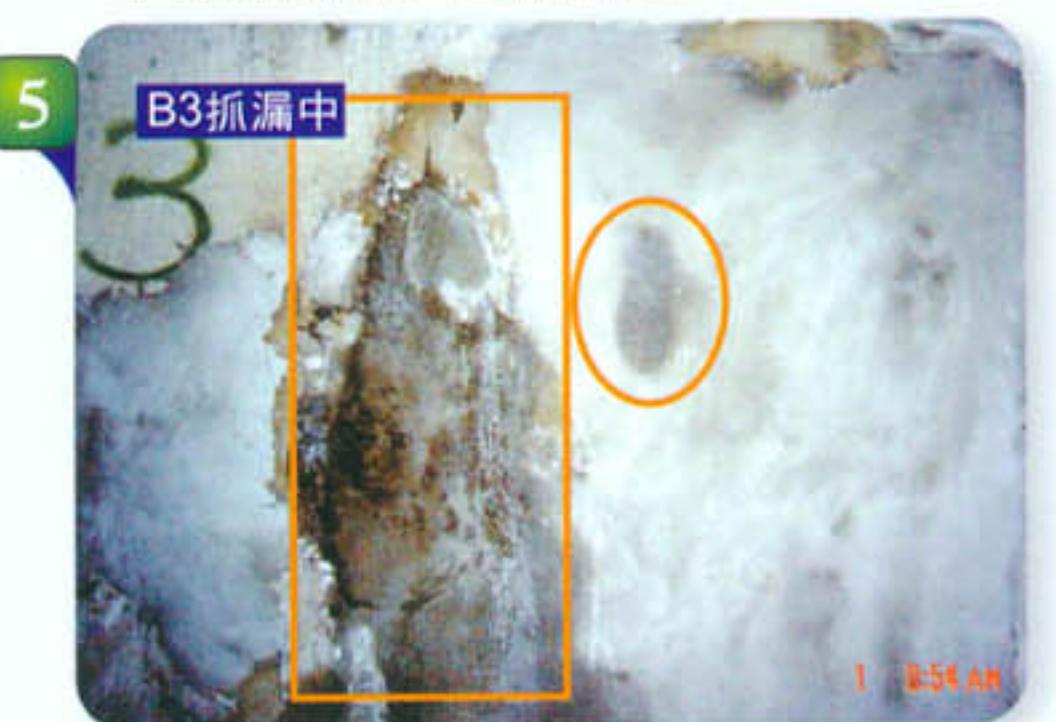
▲ 水補快砂漿粉刷完成 = 防水、抓漏、壁癌同時完工。



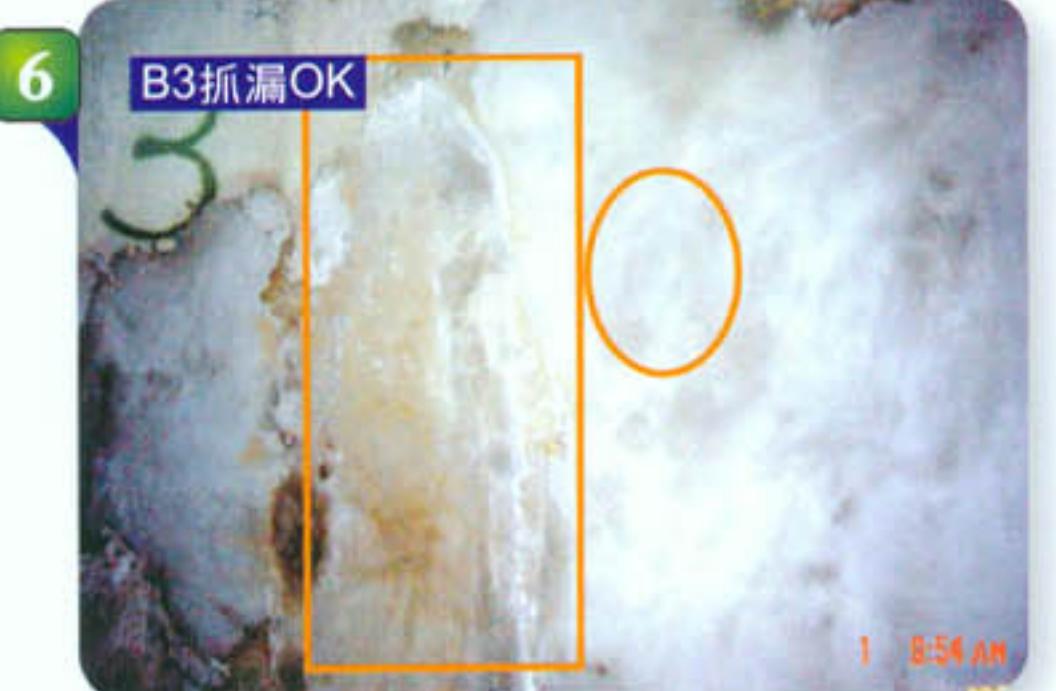
▲ 一般防水粉刷，仍然滲流水、潮濕。



▼ 正漏水，只要水補快砂漿不被沖失，即可滲漏自癒。



▼ 水補快砂漿，自癒修復中。



▼ 7日後，水補快砂漿，滲漏自癒完成；不必再花錢抓漏。

地下室

地下室 軀體防水工法 NO.3(負水面，機坑水補快自癒砂漿粉刷) 95.08.22完工

1

施工縫每雨必漏



▲ 採用耐負水壓，能自癒的水補快自癒砂漿。

2

施工中仍有滲水



▲ 抽水機點井坑，仍因地下滲水而積水。

3

導角部位加強



▲ 水補快滲漏自癒砂漿，作 45° 導角施工。

4



▼ 水補快自癒砂漿防水層，立面塗佈施作中。

5

升降機軌道機油



▼ 永久性防水完工後，驗收全圖(非常乾燥)。

6



▼ 原點井抽水的部位，呈白色乾燥狀。

地下室

地下室 軀體防水工法 NO.4(負水面，灌注+水補快自癒砂漿粉刷) 96.11.17完工



▲ 施工縫經常滲水，白華結晶，粉刷層龜裂。



▲ 粉刷層破裂漏水。



地下室

地下室 軀體防水
滲漏自癒 工法 NO.5(負水面，頂板、牆面水補快自癒砂漿粉刷) 96.11.17完工

1



▲ 人行道入口梯轉平台邊牆，滲水結晶現象。

4



▼ 人行道入口梯轉平台頂板壁癌脫漆現象。

2



▲ 打除後以水補快自動抓漏砂漿粉刷復原。

5



▼ 壁癌部位水泥粉刷層打除。

3



▲ 壁癌施工部位以黑漆識別。

6



▼ 頂板壁癌施工部位以黑漆識別。

產品簡介

本產品為活性無機物水泥添加劑，可永久存在RC中，防護氣候及化學物之侵害。能增進坍度及施工度，RC灌漿不易發生蜂窩現象；可改善水泥製品因不正常水灰比造成的骨材析離、強度下降、低水密性、體積收縮…並同時降低水化熱近50%，尤其是在RC發生龜裂後，遇水進入時產生模仿生物自癒功能，提供永久性的軀體防水效益，對於壁癌、防水的防護厚度、期限…等直接、間接產生之經濟效益是獨一無二的。

主要用途

永久性滲漏自癒防水混凝土灌漿、泥作工程…軀體自癒防水。

產品性質 比重：約1.4 施工溫度：-5°C~50°C 顏色：深水泥色 毒性：無
易燃性：不燃 處理過程中不會產生有害氣體 環境的危害：無

包裝 塑膠桶裝3kg / 立方。

施作面積 視灌漿厚度而異：一般板面澆灌15cm厚，不含柱子、牆面，可作6.6m²(2坪)。

實例圖說

1



▲ 骨材懸浮，同時俱進；不析離，施工省力。

▼ 舉設150mm厚の軀體永久滲漏自癒防水層！

2



使用方法

- 直接將藥粉倒入混凝土拌合車內，隨即以水沖洗內緣，使藥粉沖入，與混凝土完全接觸。
 - 快速拌合1分鐘即可開始灌漿作業。
- P.S.若要加水，須在混凝土拌合車斗槽內加水，先快轉1分鐘後，再一次加足水量拌勻之。

屋頂

屋頂 軀體防水滲漏自癒工法 (新建、翻修屋頂板，水補快自癒混凝土現場灌漿)

1 施工縫界面加強



▲【灌漿前】淋水潤濕後，澆下水補快土膏。

2 150mm軀體自癒防水層



▲外露中庭版面，添加水補快T7灌漿。

3 骨材懸浮流動性好



▲水補快滲漏自癒混凝土屋頂澆灌。

▼現場投入攪拌1分鐘即可澆灌，過量加水強度不失。

4



▼添加水補快T7，灌漿效果媲美SCC。

5



▼水補快自癒RC鋪設屋頂永久防水層。

6





▲ 晴、雨天都可施作。



▲ 自癒型彈泥，雨中仍可施工。



▲ 倒料於卷材底部，向前滾壓。



P.S. 會抓漏的自癒彈泥配方 厚塗配方

0.6kg T3 + 40kg 乾拌水泥砂(細)
+ 10kg~13kg(水泥) + 2kg~4kg樹脂

薄塗配方

0.6kg T3 + 50kg(水泥) + 2kg~4kg樹脂

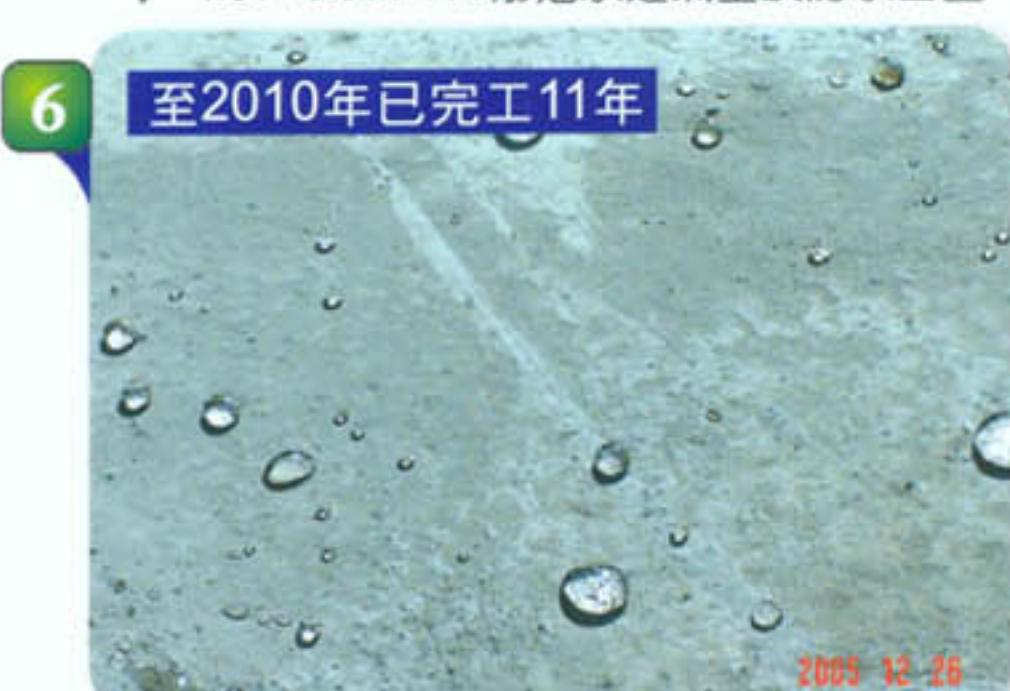
▼ 水補快【自癒型彈泥】黏貼押平。



▼ 搭接縫加強，或全面塗敷耐磨層。



▼ TOP GUM 408耐泡水透氣塗膜防水面塗。



壁癌資訊

水補快壁癌資訊 NO.1 (壁癌與您的關係)

壁癌、漏水關您什麼事：

在戶外我們穿衣，撐傘，戴口罩、安全帽……

可是大部份時間在戶內，卻忽略了『**建物與健康、安全**』的關係。

不安全 (RC中性化、鋼筋鏽蝕
、降低耐震力...)

化學變化，侵蝕建物
漆了又漆，還是掉漆

敗壞家運
影響情緒



不健康

(滋生塵蟎、黴菌、病菌...)

漏水擴大

冬末春初

濕氣重時
最易滋長

惡性循環



勞民傷財
內裝損壞

不處理，一定會變壁癌。外牆
、窗邊、浴室外側、頂版最常見

傷財

損壞家電及百萬、千萬裝潢或其他有價值物品。

危害健康

傢俱、衣服、牆壁容易滋長病菌、塵蟎、黴菌，使家人（尤其是小孩與老人）形成過敏現象，發生氣喘，支氣管炎……呼吸道疾病，使家人體質、抵抗力變差，成為室內健康隱形殺手。

損壞建物安全

漏水滲透，併乾濕及溫差變異、氣壓平衡應力、毛細作用，使牆內水泥成份的『鈣鹽』流釋產生 CaCO_3 析晶物，壁體孔隙率大增，水泥膠結物呈現疏鬆狀態，甚至喪失膠合力，且隨 CaO 流失造成RC中性化($\text{PH}<10$)而無法保護鋼筋；這種『強度降低』，『鋼筋鏽蝕』的潛伏危安因素，值得注意！！

敗壞家運

依據多位風水、陽宅師父所言：如陳正倫老師風水專欄：『家裡的櫃門五金壞了、馬桶淤塞、水管漏水、壁紙剝落發霉、油漆生**壁癌**、地板腐爛、櫃子生白蟻、窗簾布泛黃發臭，千萬不可置之度外、掉以輕心。因以風水而論，這都是敗宅的起始，若不修繕，任憑您擺再多的吉祥風水晶，恐怕也無濟於事。』（信不信由您）。

影響情緒

花費多年心血買下的房子竟然漏水、壁癌看了就心煩、心痛。

* 經17年(1993年~2010年)驗證，水補快**牆體防水材料**、工法，是最穩而且最省錢的解決方案。


什麼是壁癌

外觀：牆壁『長期潮濕』『常常』掉漆、長白毛、生白粉、結鐘乳石…
【我們看到的只是表面的冰山一角】。

成份：大部分是碳酸鈣(CaCO_3)化學反應結晶物或是Mg(鎂)、K(鉀)、Na(鈉)...等活潑元素之結晶物。



怎麼產生壁癌

- 1.它是因水而生。
- 2.它是由內而外逐步反應生成。

外在因素 水(雨水、結露水、濕氣、水管漏水)在壁體內滲透、蒸發流動...循環作用。

1.濕氣：水(H_2O)的蒸發狀態，肉眼難見。台灣年平均相對濕度在80%以上，經常侵入壁體游動。
* 山區、海邊、迎風壁面常見。
* 冬末、春初特多。

2.結露水：蒸氣遇冷，凝縮聚集成水滴，能在壁體內部或表面流動。
* 浴室四周最常見。

3.雨水：空氣污染多，酸雨現象日益嚴重；沒做防水或防水沒做好而進入壁體。
* 樓板、門窗四周、外牆內面常見。
* 雨水被壁體吸收飽和滲透或壁體的施工界面、缺陷、裂縫形成水路讓雨水在內竄流。
* 直接而大量的流失、中和建物壁體中可溶性鹽類，此乃水泥建物中性化的敗壞前兆。

內在因素 要有可形成壁癌的物質。

1.水泥、磚、砂、添加物、醣類、酸洗劑...內含可反應成壁癌的化學元素。
* 例如：水泥中的石灰 CaO (氧化鈣)，遇到水(H_2O)，溶解成 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (即氫氧化鈣・石灰水溶液)。

2. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 藉濕度、溫度、氣壓、水流、毛細...的反覆作用而在壁體中不斷逐步游離，一旦接觸空氣(比水更容易存在壁體內)中的 CO_2 (二氧化碳)： $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ 產生 CaCO_3 結晶物，就這樣在壁體內形成，且慢慢逐漸浮出表面。



【壁內鹽類為表面的360倍，所以我們看見的壁癌，只不過是"冰山一角"】

下列摘錄資訊請參閱：(全文請上網查閱。本公司另備有其他更多詳細資訊！)



中華民國行政院環境保護署
環境檢驗所 Environmental Analysis Laboratory
EPA, Executive Yuan, R.O.C.



環境檢驗雙月刊含有【新知】標題文章查詢 (依期數降冪排序)

期數	出版年月	類別	內容	單位	姓名
38	90/10	新知	璧癌與環境黴菌	環境檢驗所	王正雄 · 曾婷婷

三、壁癌為牆壁滲水、漏水、環境潮濕之指標 五、壁癌之處理

家中牆壁發生壁癌，不但破壞建材，有礙觀瞻，同時亦警告你滲漏水及室內嚴重潮濕。

壁癌根本解決的方法還是要從滲漏水源頭徹底處理，將防水做好

【參考水補快軀體自癒防水工法P.6、P.14...】，然後再將破損的水泥刮除

【参考水補快壁癌根治工法P.7】，重新批土粉刷，一勞永逸。

其實如果能在房舍起造初時，多花費造價的1~2%，

【水補快軀體自癒防水工法，比一般便宜一半以上！】即早著手做好防水處理工程，則不但省錢省事，還可減少室內潮濕所帶來之各種徽害。

如果等到牆壁發生壁癌，再來事後補救，則可能要多花費十倍以上代價

若再加上因滲漏水，環境潮濕所產生之
黴菌健康危害風險等無形損害，則更是無法評估。



相關測試報告

水補快無機、無毒、環保、綠建材...相關測試報告



用法現場實驗 有效有夠便宜 再談買賣

公司簡介

水補快門市、負責人簡介

1



本店門市

▲ 本店正面外觀；敬請蒞臨指導。

2



▲ 實踐大學～防水技術士講師：張德俊先生

3



▲ 從現場實作中體驗工法；不斷創新研發。

▼ 門市內部。

4



▼ 防水技術士講習～模具教學示範。

5



▼ WTA防水管理人員講習講師：張德俊先生

6

