



昭志工業

您專屬的防水專家

● 固黏氈

R.A.SHEET

● 固平膠泥

牆面粉光膠泥

磁磚接著劑

地坪自平膠泥

防水彈力膠泥

補 膏

Waterproof Expert

George Rubber Industrial CO.,LTD

E-mail : service@ccri.com.tw

<http://www.ccri.com.tw>



企業簡介

昭志工業股份有限公司1979年冬，成立於台南縣仁德鄉太子村，專門製造汽車用橡膠零配件。公司多年來一直注重產品品質，並且致力於研發新產品，一路走來由汽車用橡膠零配件—空心車胎、國防用戰車履帶、支輪、承載輪、油面計、機械式油封，受國防部戰甲車發展中心評鑑為優良廠家並且得到合格證。1989年**昭志**的自創品牌固黏氈防水毯（R.A.Sheet）上市，改善屋頂防水的施作，以達防水、防鏽、隔音、隔熱之功能，自上市以來，甚受好評。

1996年公司將產品種類分為二大部門：建材部及工業用品部，建材部生產的產品以固黏氈防水毯（R.A.Sheet）、固平膠泥、補寶、防水彈力膠泥為主；工業用品部則以車用霧燈、座椅氣壓棒、自行車前叉用氣壓避震器為主要產品。其中，**昭志**的自行車前叉用真空氣壓式避震器通過嚴厲精密的工業測試，每小時一萬次以上最大震幅來回運動，可承受任何角度的外壓，保持平穩舒適。因此也受到自行車業多家廠商的青睞與採用。

昭志工業在「陳明焜先生的用心和同事間的關心下」，全體員工秉持著「品質生命、樂觀進取、服務至上」的精神與兢兢業業的態度，相信未來的發展必無可限量。

企業寵物





◆ 固黏氈

是一種高性能之防水、隔熱、防鏽、隔音的複合材料，由一層聚酯纖維之針軋不織布及一層自黏性之膠化柏油所組成，完全改良柏油之熱乾冷裂的缺點，固黏氈的耐老化性、耐候性、耐位移性、不易龜裂的特點，遠超過任何一種防水材，是目前最適合建築物防水的自黏性防水毯。



◆ 固黏氈施工性：

鋪置安全、簡便、無公害、地表乾燥即可施作，工作效益高。

◆ 材料品質：

品質固定，成本固定。

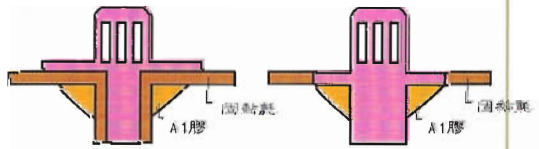
日常震動造成建物的龜裂不會影響固黏氈的防水性。

經測試十年以上的壽命

重疊接合方式：



落水頭：



施工場所：屋頂、鋼板、小木屋



屋頂防水

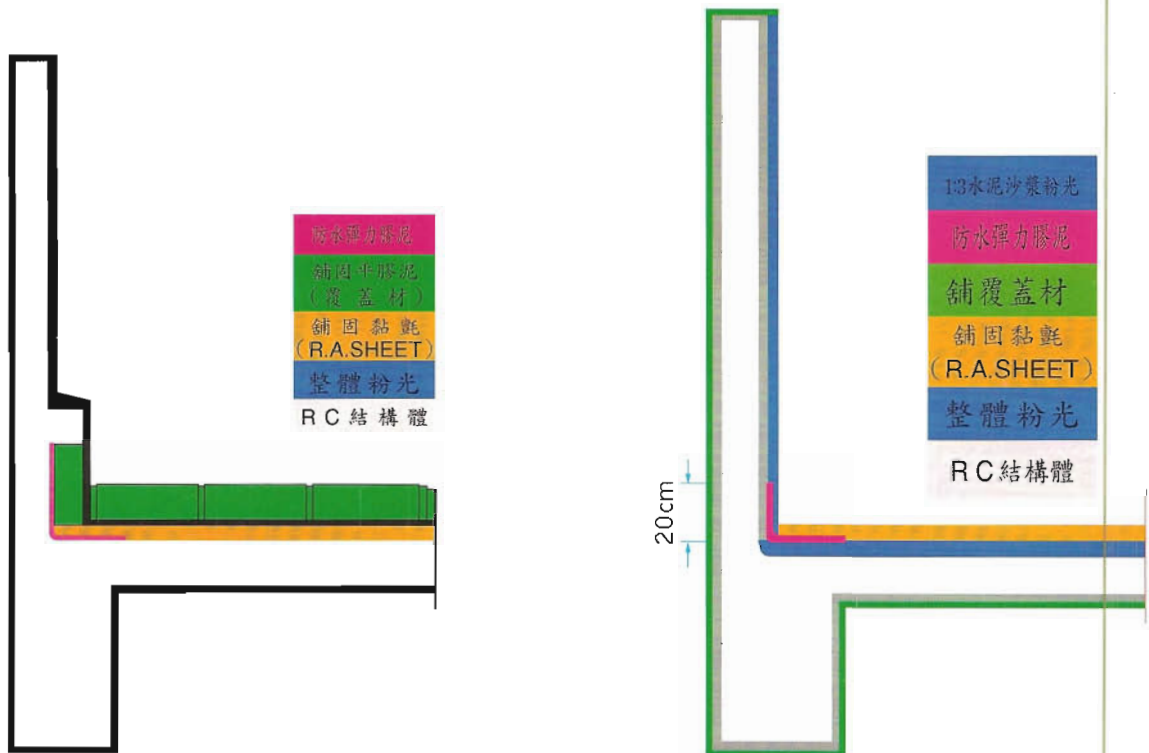


鋼板屋頂防水隔熱

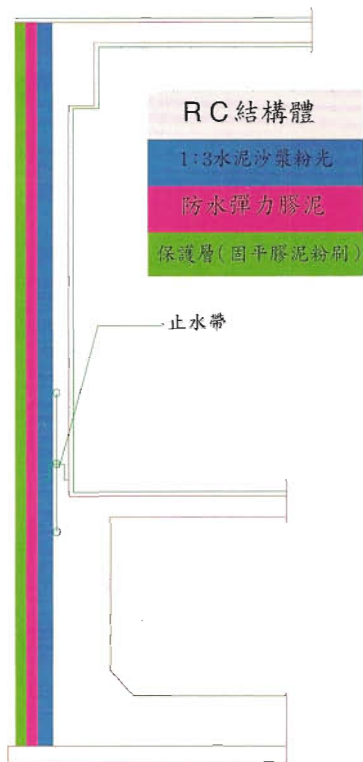


產品特性

- ◆ 透水係數低於， 1×10^{-10} cm/sec
- ◆ 耐熱性高，80° C 下垂長度不超過5mm且外觀無起泡現象
- ◆ 耐臭氧50pphm伸長20% 40° C 168hr不龜裂
- ◆ 不含重金屬符合環檢暑標準不含8大重金屬，無污染
- ◆ 符合CNS 8644 8645規範，JISA6013規範
- ◆ 橡膠地瀝青防水毯係由底層基材為橡膠地瀝青產品，及表層面材聚酯纖維不織布等所組成之複合防水材料
- ◆ 底層基材厚1.3m/m，表層面材厚度0.7m/m，總厚度2m/m以上
- ◆ 產品須在工廠一體成形，每捲製品之一邊必需預留原基材2公分以上重疊，本產品採製造工廠責任施工，且底層基材與表面材不可剝離



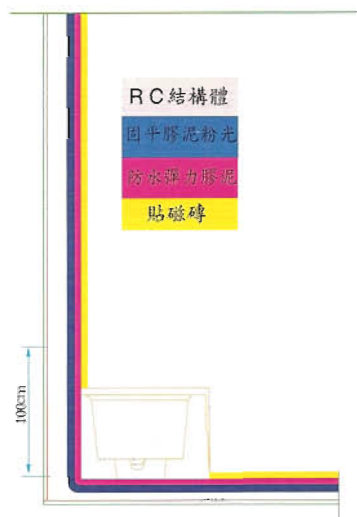
屋頂防水隔熱詳細圖



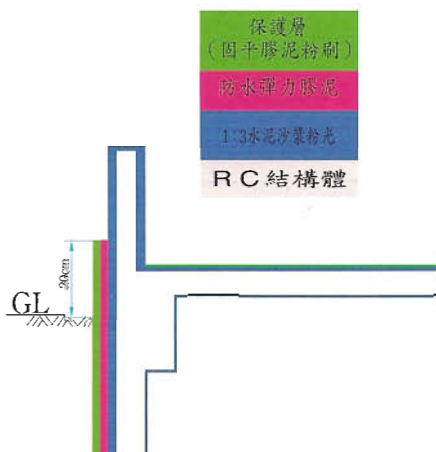
地下室防水處理詳細圖



地下室防水處理詳細圖



浴廁防水處理詳細圖



地下室頂收頭處理詳細圖

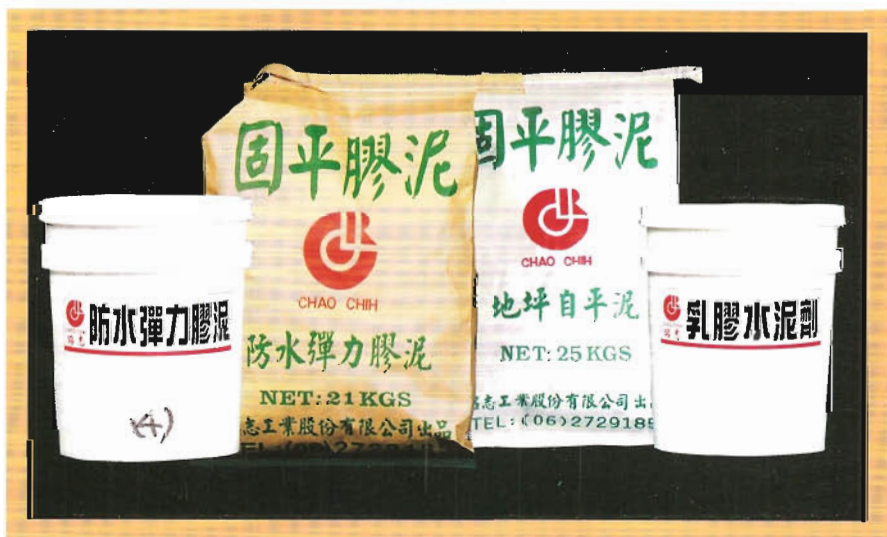


固平膠泥系列產品

固平膠泥

本產品係由工業技術研究院化學工業研究所共同研發而成。是一種乳膠水泥 (LATEX-Modified Cement) 它利用特殊的高分子材料，精選矽砂及數種原料，配合而成；可改善傳統水泥砂漿的種種缺點。

樹脂的粒子，滲入水泥和砂粒間，除了具有潤滑作用外，也會形成薄膜，並與水泥和砂結合成一體，而結實地接著在水泥粒之間，且滲透 (Penetration) 到混凝土表面的孔隙內，充分發揮充填孔隙作用，使水泥砂漿的質地變得更緻密也因而能承受水的高壓負荷而達到防水、耐磨、平整、高抗壓的效果。



固平膠泥系列圖：防水彈力膠泥、地坪自平泥

- ◆ 防水彈力膠泥：地下室內外牆·浴廁水池·屋頂防水
- ◆ 粉光：牆面細粉光·內外牆浴廁粉光
- ◆ 磁磚黏著劑：黏磁磚·二丁掛·一般磁磚·地坪磁磚
- ◆ 地坪自平泥：地下室停車場·地坪整平·修補混凝土
- ◆ 補寶：批土·裂縫修補·壁癌·鋼板裂縫修補



磁磚接著劑、牆面粉光膠泥、補寶



◆ 補寶優點：

彈性佳、附著力強、高強度、耐衝擊、防水、耐磨耗

◆ 材質：

補寶粉體為特殊高分子化合物，加上水泥石英砂、增黏劑、搖變劑及特選添充劑拌合形成一白色粉體，底漆為高分子乳液乳化成一水性液體。

◆ 施工場所：

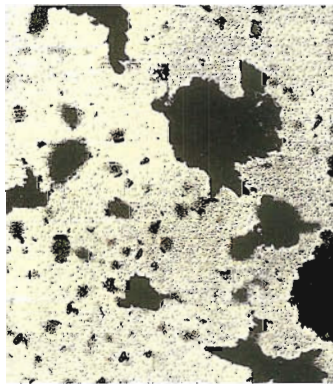
壁癌、補細縫、鋼板裂縫、機械裂縫修補

◆ 施工程序：

1. 補寶粉體加水攪拌成披土狀。
2. 直接塗在裂縫上刮平即可。

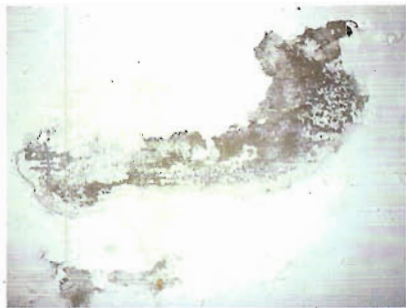


▲ 卜特蘭10000倍放大圖



▲ 補寶10000倍放大圖

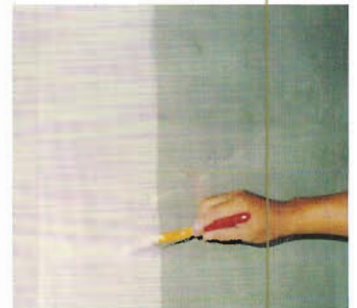
◆ 由左圖所示，同樣10000倍放大比較圖中，可知補寶的分子半徑小緊密度高，遠超過卜特蘭水泥。



壁癌的牆面



補寶施工之狀況



補寶完工可直接油漆



牆面粉光

◆ 牆面粉光膠泥的特性：

1. 流動性高、施工方便，表面平整細緻
2. 滲出性低防水性好：水和反應完全，產品孔隙少，緊密不生白華，透水性、吸水性都低，防水良好。
3. 性能優越、抗壓性，彎曲性均高，附著力強，耐衝擊、耐磨耗。

◆ 牆面粉光膠泥的優點：

1. 省工經濟：加水攪拌即可施工，每日施工面積，為傳統方式數倍以上
2. 防止裂紋：產品附著力佳，組織緊密有彈性不易生裂紋。
3. 防潮不起白華：透水性吸水性皆低，氯離子透過性低，防蝕性高，不易生白華。
4. 施工時好管理乾淨不浪費。

◆ 牆面粉光施工程序：

1. 25Kg固平膠泥加7Kg水攪拌
2. 塗抹前先濕潤壁面
3. 直接用鏟刀鏟平即可

◆ 固平膠泥與傳統粉光比較：

固平膠泥：孔隙小、附著力佳、不生壁癌

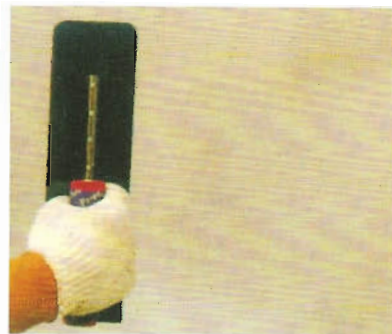
傳統：孔隙大、附著力不佳、易龜裂、易生白華

◆ 規範

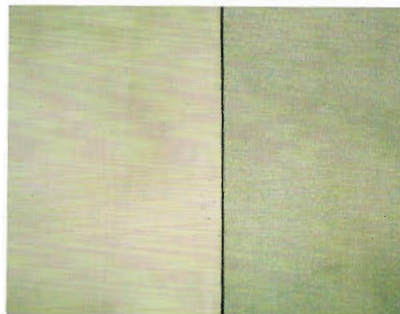
1. 抗壓2500 psi以上 (ASTM C109)
2. 鐵片附著強度40psi以上 (CNS 4684)
3. 透水性試驗5CC以下 (CNS 4684)



▲ 傳統牆面粉光



完工時細膩平整的表面



右圖傳統面粉光表面粗糙易龜裂
左圖固平膠泥牆面粉光表面細膩不龜裂

▲ 固平膠泥牆面粉光



◆ 施工方式

施工方面若有爆米花須補平以免浪費材料，潮濕面可施工但積水則不能施工。

乳液與粉體攪拌均勻直接塗刷可使用滾輪、油漆刷、高壓噴槍、鏟刀施做縱橫向至少各塗抹一次以上。

完工時為一優良之防水膜，可透氣，不漏水。

標準用量每 m^2 2kg以上

◆ 施工場所

浴廁，地下室內外牆，水塔內部，屋頂。

◆ 防水彈力泥材質：

A/S 共聚合體

A：ACRYLATE， S：STYRENE

◆ 施工性：

水性無毒性，附著力強，潮溼面可施工，耐水壓、耐日晒、耐臭氧，工作時效良好。

◆ 材料品質：

每 m^2 可以指定數量。

品質穩定，價格實在。

富有彈性可承受震動不易斷裂。

耐日晒不易龜裂防水效果良好。



地下室外牆
防水彈力膠泥施工圖

◆ 防水彈力膠泥規範

二液型（乳液＋粉料）。

乳液材質為A/S共聚合體。

A：ACRYLATE， S=STYRENE。

粉料為水泥砂漿特殊調和粉料，施工時混合成一優良防水膜。

乳液為水溶性、無毒性，可提出原廠報告附加進口產地說明書。

防水膜養生28天後需符合下列條件：

拉力 >1 N/mm（參照CNS 8645）

伸長率（%） >50 （參照CNS 8645）

耐水壓7bar水壓，7天無異狀 無透水（參照DIN 1048）



地坪自平泥、磁磚黏著劑

◆ 地坪用自平水泥優點：

- 高抗壓 · 表面平坦 · 防水
- 耐磨 · 不起砂 · 耐衝擊

◆ 自平水泥施工程序：

1. 地坪清掃乾淨塗抹水性底漆
2. 固定配比的乳液加固平膠泥混合攪拌均勻
3. 直接傾倒於施工面攤平即可

◆ 地坪用自平水泥分兩種type：

A. 一劑型：

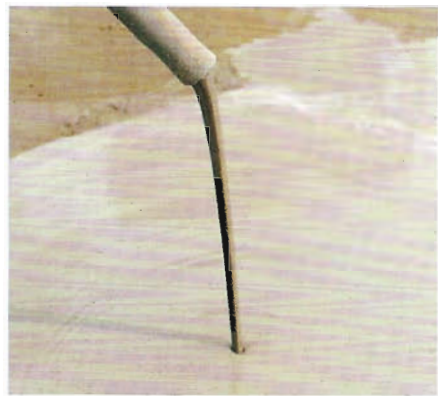
粉狀，直接加水使用，配合EPOXY.PU.塗料打底整平專用。

B. 二劑型：

乳液加粉狀固定比例攪拌使用，直接做耐磨地坪、停車場使用。



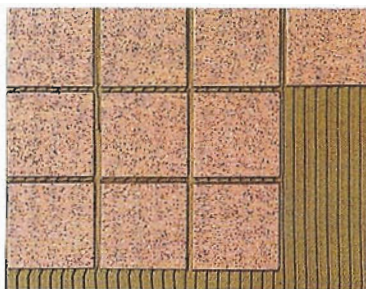
大面積使用工程車，簡單省工時



可自動整平



直接加水攪拌均勻使用



黏著時不垂流可同時附著於壁面及磁磚

◆ 磁磚黏著劑優點：

- 工作度佳、不下滑、附著力強
- 不吐白華、不龜裂、粘著力強

◆ 磁磚黏著劑施工程序：

1. 25Kg固平膠泥加6.0~6.5Kg水攪拌均勻
2. 直接塗抹於牆面
3. 貼上磁磚

人的一生活有許多**夢想**
最現實的夢，擁有一棟**好房子**
最理想的夢，擁有一份**真情意**



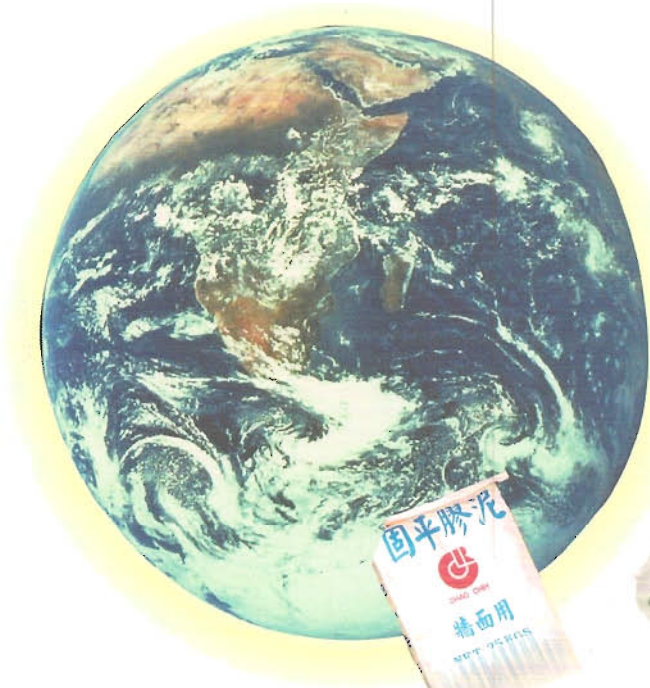
真情意何處尋覓？
一直陪伴在我們身旁的小狗，它始終如一忠誠不變，無怨無悔，
這也代表**昭志**的心意！

相信**昭志**讓您美夢成真，**昭志**給您一份好建材。

~~**昭志**，永遠是您忠誠的好朋友~~

昭志工業股份有限公司
GEORGE RUBBER INDUSTRIAL CO.,LTD

GEORGE RUBBER



George Rubber Industrial CO.,LTD

台南縣仁德鄉太子路138號

TEL : 06-2729185 FAX : 06-2722665