



**東運生技
建築工程營建
補強材料系列**

目次

防水塗料 ColorLastic	1
平 補 ChemSpeed 65	3
防 水 泥 ChemSeal	5
高強度混凝土結構補強泥 ChemPatch™ VO1	7
聚醋酸乙烯酯乳劑 PolyWeld™	9
混凝土石材密封劑 TRAZ 25 (Sealers)	11
無收縮水泥 Conset Grout	13
構架基礎混凝土修補材 P. A. C.™	15
混泥土強化接著劑 CRETELOX	17

產品描述：

ColorLastic™ 可以彌合髮絲裂紋，可以承受基體運動，並適應溫度的快速變化。
ColorLastic 是用100%彈性丙烯酸樹脂，配製成優異的抗老化特點。

用途：

用於外部或內部，高於垂直和頂頂混凝土和磚石的塗層功能性，但裝飾性防水密封劑用於澆築混凝土，預製構件、塊體、磚、石膏或灰泥表面，或其他水泥塗層的面漆修復後，提供均勻的啞光顏色，保護基材嚴重的環境風化。

優點：

1. 特別耐用的膜可抵抗風雨、黴菌和污垢。
2. 優異的伸長率和恢復性能。
3. 最佳的水蒸汽滲透性可以消除開裂和剝落。
4. 耐溫循環極限，保持季節性的靈活性。
5. 紫外線 (UV) 光穩定、抗褪色。
6. 密封和防水髮絲裂縫 VOC含量極低，符合環保要求的水質。
7. 有九種建築顏色; 特殊顏色匹配。

技術資料

• 抗拉強度 (ASTM D-412改性)	75°F (24°C) 0°F (-17°C)	200 ps (1.4 MPa) 600 psi (4 MPa)
• 拉伸伸長率 (ASTM D-412)	75°F (24°C) 0°F (-17°C)	300% 115%
• 水蒸氣透過 (ASTM E-96)	20 mil	10.5次燙髮
• 心軸彎曲 (ASTM D-522)	75°F (24°C) 0°F (-17°C) -15°F (-26°C)	通過 通過 通過
• 溫度計 (ASTM G-26)	不開裂，不碎片，不剝落	6000小時
• 風力防雨 (聯合規格TT-C-555-B)	水滲透 吸塑密度/尺寸	沒有 沒有
• 冷凍/解凍耐久性 (ASTM C-666)	300個循環	97.3%
• 耐衝擊性 (ASTM C-672) 25個循環	視覺評分 縮放質量	1 0
• 耐鹽霧 (ASTM C-412) 肯塔基方法	300小時/ 5%溶液 (90°F/32°C)	無粘連損失
• 真菌生長 (Fed.Test 141 · 方法6271)	28天	沒有
• 粘性 116-120 KU		116-120 KU
• 符合聯邦EPA 法規40 CFR 第59部分	VOC內容： 固體：	48 gm / L 58%-62%



產品包裝：

5加侖桶 (18.9公升)

用量指南：

覆蓋用量取決於詩作底材表面紋理和密度，重質紋理的基材將需要添加材料。

一般來說，ColorLastic塗刷 兩層每公升可塗裝 (3.75 M² / L)，如果裂縫較多區塊為了維護他們防水性，兩層 ColorLastic，則建議每公升塗裝 (2.5 M² / L)。

產品保存期限：

防止凍結 將密封的容器存放在在40°F (4°C) 和95°F以下的托盤上的溫暖，乾燥的區域 (34°C)。
妥善儲存材料的從製造日期起保質期為一年。

總代理 東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號 電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

產品描述：

ChemSpeed 65™ 是一種早強,高強度的修補水泥砂漿，施工時只需加水攪拌即可，本產品適用於修補水平大區域的混凝土表面(垂直的修補需搭模板)。

使用時機：

- 機場跑道、碼頭、...等，修補施作。
- 重機械交通工具通行的車道修補、混凝土甲板、橋樑路面坑洞修補。
- 快速凝結修補、早強。
- 縮短工期，節省人力成本。

優點：

1. 初凝 25-30分鐘。
2. 修補深度從 1.3 cm起，至大範圍。
3. 無收縮特性並具有絕佳的裹握力。
4. 早強，一小時內可達 2500 psi (17 MPa)。
5. 可於攝氏 0度以下環境施工。
6. 施工後一小時內，車輛即可通行。
7. 抗冰蝕及抗防結冰的化學藥劑。

包裝及使用量：

ChemSpeed 65 每袋50磅(22.7Kg)。每袋約可修復.012 M3.或 9 M2 @ 1.3 cm

技術資料：

- 預混型修補混凝土材料，符合ASTM C 928，R3 標準規範
- Set Times (ASTM C 191 / Vicat Method) at 22°C: 初凝27-30分鐘內
- 抗壓強度 (ASTM C 109) 2"/50 mm 方塊試體
 - 1 小時 2500 psi
 - 2 小時 3500 psi
 - 1 天 5000 psi
 - 3 天 5500 psi
 - 7 天 5900 psi
 - 28 天 6500 psi
- 握裹強度—斜剪力 (ASTM C-882): 7 天 2650 psi
- 抗彎強度 (ASTM C-78)
 - 4 小時 475 psi
 - 3 天 1000 psi
 - 28 天 1200 psi
- 收縮 (ASTM C-157): 28 天 50% RH -0.095%
- 膨脹 (ASTM C-157): 28 天 100% RH +0.033%
- 結冰/解凍 耐久性 (ASTM C-666): Procedure A，300 cycles >94%

使用方法：

1.表面準備

欲修補的表面必須移除所有塵埃、泥土、鬆的混凝土、油、油脂、舊的瀝青、養護與封口料、脫模劑、滲斑，或其他可能干擾適宜黏著的污染物。儘可能底挖至健全的混凝土。暴露的鋼筋必須清潔成亮金屬，移除所有的銹或氧化的跡象。將清潔的金屬塗上聚頂 HMMV 環氧樹脂〔Polytops HMMV Epoxy〕，以預防進一步氧化與變質。即將要施用 ChemSpeed 65 之前，用刷子或真空或無油壓縮空氣移除塵埃或泥土。用清潔，可飲水使表面飽和，直至會排斥的情形，(預濕)。移除積滯水或膠泥。

2.攪拌

ChemSpeed 65 快速凝結，施工時，每次僅攪拌在 15 分鐘之內能被澆鑄且整平的量。

依照要被修補的區域大小，使用有 jiffler 葉片的手鑽，攪拌適當的使用量，以作為修補塗層。將拌好的 ChemSpeed 65 擦補到修補的區域，確定填塞所有的空隙與孔隙。

欲調製砂漿，量度 3 公升的水，倒在一個清潔的攪拌容器。

逐漸添加一袋 50 磅/22.7 公斤的 ChemSpeed 65 到水中，並用每分鐘高週數，低速有葉片的手鑽攪拌 3 至 5 分鐘。勿過度攪拌。

對於較大用量(區域)的修補，一袋 ChemSpeed 65 可以添加 13.6 Kg 乾淨堅硬的 SSD 3/8 inch (0.95 cm) 碎石一起攪拌 3 分鐘，直至小碎石平均分佈於砂漿中。

(攪拌順序、水、碎、石 ChemSpeed 65)

3.養護

烈晒及強風下易發生細紋龜裂，使用高品質的養護劑養護。

例如 ChemMasters 的白色 Safe-Cure 1000 養護劑養護。

產品描述：

ChemSeal是一種波特蘭水泥為基礎，其依據針對混凝土與巧工的防水塗料而製成。內含有三種不同的配方成分，以滿足不同的防水、修補以及裝飾地面以上或以下的內外表面的要求。化封能填補與封住表面的孔隙和空隙，提供強度與耐久性，以及均勻的外表。化封允許水分蒸發，預防水汽累積而引發起泡和剝皮。

使用時機：

- 1.地下室
- 2.基礎
- 3.池
- 4.飾面模板混凝土
- 5.隧道
- 6.填塊建築物
- 7.貯水池
- 8.混凝土建築物
- 9.污水管
- 10.外牆粉刷與水泥墁灰
- 11.化糞池
- 12.磚建築物
- 13.倉
- 14.污水廠
- 15.地窖
- 16.石灰石〔背面粗塗〕
- 17.堦牆
- 18.機械坑
- 19.水庫
- 20.淨水場
- 21.鹽水池

優點：

- 永久防水，卻能允許水汽傳遞；將不會剝皮，起泡或掉片屑。
- 防止水造成的損害，霜與風化。
- Heavy Bodied 以填充空隙與裂縫，提供均勻，裝飾性的飾面。
- 取代模板混凝土的研磨與薄漿飾面。
- 無毒，適合使用於可飲水設施。

施工方式：

1. 先將要塗佈防水區域洒水預濕。
2. 調配ChemSeal與Cretelox與水的比例: 1袋ChemSeal + 2.5公升Cretelox + 5公升水
3. 將ChemSeal放入調好的液體中(水+Cretelox)攪拌。
(容器內先放調好的液體,一邊攪拌一邊加入ChemSeal)
4. 攪拌5分鐘後,先擱置10分鐘再使用。
5. 塗抹時不要太薄(thin),儘量塗抹方向一致。
6. 天熱時,還未塗部地區重複預濕,但預濕不可出現積水的現象。
7. 如要達到最佳防水效果,長期蓄水區域上兩層。
(第一層塗完,5天後再上第二層)
8. 施工完7天後,再蓄水。

包裝：

每袋50磅 (22.7公斤)

技術資料：

- 抗壓強度〔美國材料試驗協會ASTM C-109〕
28天 5000 psi 34.48 MPa
- 抗拉強度〔美國材料試驗協會ASTM C-109〕
7天 225 psi 1.55 MPa
28天 400 psi 2.75 MPa
- 吸收〔美國材料試驗協會ASTM C67〕：24小時 3.25 %
- 蕭氏硬度〔TT-P-0035〕：21天 50
- 風驅雨之抵抗力〔TT-P-0035〕：可抗150英哩/小時的風20小時，而無水分貫入。
- 風化計〔美國材料試驗協會ASTM D-822〕
5000小時試驗顯示無白堊，乾裂，裂縫，剝落，起泡或任何其他變質。
- 凍解：經100循環之後無裂縫或變質。
- 噴鹽抵抗力：經500小時之後，無變質或損失附著力。
率定為0指示無碎裂，控制樣本率定為5指示嚴重碎裂。
- 菌類抵抗力：依據聯邦試驗〔Federal Test〕141，抵抗菌類生長。
- 水滲透
滲漏牆塗層之後〔美國材料試驗協會ASTM E-514〕
潮濕區域之範圍 0 %
最大滲漏〔1小時〕 無
滲漏率 無
性能率定 優異

限制：

- (白華), 滲斑為於巧工牆可發現的白色淤積或脫色。水會作用於巧工中的鹽，鹽被溶解於水中，而被帶到表面，當水蒸發後，留下白色淤積。目前沒有預防或消除滲斑的方法。最終，牆中所有可溶的鹽將會被洗出，而此現象會停止。二份的水添加一份克里黏〔CreteLox〕混合成液體，配合化封〔ChemSeal〕可減輕滲斑。
- 基礎灰化封〔ChemSeal Foundation Gray〕是針對地面下施用所調配，其所在處不要求顏色一致。若顏色搭配很重要，建議使用某一特別顏色，例如輕灰〔Light Gray〕或深灰〔Dark Gray〕。

總代理 東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號 電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

產品描述：

- 化補 VO1 (ChemPatch VO1) 代表一種水泥質地修補技術的突破。
它是一種單成分，聚合物改良的，無收縮修補砂漿。
- 化補 VO1 是一註冊的結構修補合成物，有獨特的淡混凝土色與修飾性能。
以它的高極限強度，密度與耐久性。
- 化補 VO1 為實質上永久結構的以及美容修補的理想選擇。

使用時機：

- 混凝土梁與柱之快速結構及美容修補。
- 填塞混凝土繫梁絲線與散佈機孔洞、碎石片、裂縫、蜂窩之構造瑕疵。
- 修補混凝土管、隧道、陸橋、牆、胸牆、緣石、人行道、階梯、預鑄格間、柱與梁。
- 復原分解的舊混凝土與巧工、飛簷、楣、檻、扶手的表面。

優點：

1. 無收縮，具優異之握裹強度。
2. 緻密，具氯化物離子排斥性與耐久性。
3. 快速凝結，有最少處置時間。
4. 淡色，能與現有混凝土配合。
5. 不含砂煙，石膏或金屬的顆粒。
6. 容易修飾，節省勞力。
7. 適合噴射混凝土之施用。
8. 多樣的稠度，以符合水平，垂直與懸空的修補。
9. 大部份的施用不需要額外的黏著劑。

技術資料：

- 顯示資料依據獨立的實驗室試驗。由於環境溫度與工地狀況的緣故，實際結果可能會稍微改變。
- 顏色：淡混凝土灰
- 於攝氏溫度21.1度下之工作時間: 20分鐘
- 每袋需水量 3.1- 3.3公升
- 抗壓強度 (美國材料試驗協會ASTM C-109)
 - 1天 4,030 psi
 - 7天 5,570 psi
 - 28天 6,230 psi
- 抗彎強度 (ASTM C-78) : 28天 800 psi
- 握裹強度—斜剪力 (ASTM C-882Mod)
 - 1天 1,340 psi
 - 7天 2,250 psi
 - 28天 2,380 psi
- 彈性模數—延伸 (ASTM C-469) : 3.6×10^6 psi
- 開裂抗拉強度 (ASTM C-496)
 - 7天 580 psi
 - 28天 620 psi
- 比重: 1,850公斤/立方公尺, (1,850 kilograms per cubic meter in a mixed mortar state)
- 初始塑性收縮 (ASTM C-1090) 7天: -0.04 %
- 收縮 (ASTM C-490) : 28天 50RH -0.10 %
- 膨脹 (ASTM C-490) : 28天 100RH +0.03 %
- 凍/解耐久性：紐約州交通部試驗法 520-3P (NYSDOT Test Method 502-3P) : 50循環後1.7 % 損失。

估計使用量: 每袋22.7公斤加3.2公升水的產量大約可修補0.014立方公尺。

用法：

1. 表面準備：

欲修補的表面必須移除所有塵埃，泥土，鬆的混凝土，油，油脂，舊的瀝青，養護與封口料，脫模劑，滲斑，或其他可能干擾適宜黏著的污染物。

方切孔洞或裂縫的周邊至少1.9公分寬度，2.5公分深度。儘可能底挖至健全的混凝土。不要V型切裂縫。暴露的鋼筋必須清潔成亮金屬，移除所有的銹或氧化的跡象。

打掉鋼筋後面或底下的混凝土至1.9公分的深度。將清潔的金屬塗上聚頂 HMMV 環氧樹脂 (Polytops HMMV Epoxy)，以預防進一步氧化與變質。即將要施用化補 VO1 (ChemPatch VO1) 之前，用真空或無油壓縮空氣移除塵埃或泥土。用清潔，可飲水使表面飽和，直至會排斥的情形(預濕)。移除積滯水或膠泥。

2. 攪拌：

化補 VO1 快速凝結，施工時，每次僅攪拌在15至20分鐘之內能被澆鑄且整平的量。勿添加速凝或黏著混合劑。初攪拌程序之後勿添加額外的水或再拌和劑。依照要被修補的區域大小，使用有jiffler葉片的手鑽，攪拌適當的使用量，以作為黏著塗層。將黏著混合物擦洗到修補的區域，確定填塞所有的空隙與孔隙。砂漿澆鑄之前勿使黏著塗層乾燥。欲調製砂漿，量度3.1到3.3公升的水，倒在一個清潔的攪拌容器。逐漸添加一袋公斤的化補 VO1到水中，並用每分鐘高週數，低速有葉片的手鑽攪拌1至2分鐘。勿過度攪拌。

3. 施用：

由於它快速凝結的特徵，澆注修補時，層層上疊，每層砂漿不要超過2.5至5.0公分。將砂漿壓實到修補的區域，填塞所有空隙與氣泡孔，特別留意任何鋼筋底下的空間。每一層的上表面必須有0.31至0.62公分耙刮的縱斷面。用噴霧，洒水器軟管或刷帚保持每層的表面潮濕。在15到20分鐘之內施用下一層。當達到設計深度時，修飾最後的澆鑄以搭配周圍表面的材質。

4. 養護：

只要是潮濕時，化補 VO1 持續增加強度。當大量使用時，它會產生可觀的熱。藉由弄濕保持涼爽。修補區域必須保持潮濕20到30分鐘，或用ChemMasters水性養護劑Safe-Cure & Seal 20或Polyseal WB養護。化補 VO1 增加強度快速，大約1小時，即可允許在上面輕輕步行。

限制：

- 化補 VO1 (ChemPatch VO1) 20分鐘內硬化。
只準備足夠立即要使用的。勿使用含溶劑的養護合成物。
- 勿施用於結凍或佈霜的表面上。將底層加溫到至少攝氏溫度4度。
週遭或底層溫度低於攝氏溫度4度時勿施用。
- 勿添加砂或礫石以延展。
勿使用除了ChemMasters建議以外的任何混合劑。

總代理 東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號 電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

產品描述：

聚鋅〔PolyWeld〕是一種聚醋酸乙烯酯的乳劑，其改良係使用作為混凝土與泥灰的黏著作用劑。它乾燥成為一柔性的薄膜。它是無毒的，防寄生昆蟲，而且不受石膏，石灰和水泥的鹼度所影響。聚鋅能抵抗大部分的鹼/酸，而且不會燃燒或變質。施用並乾燥之後，聚鋅在從華氏溫度-35度到+300度/攝氏溫度1.6度到+149度的溫度範圍內不受影響。

用途：

不受固定水分或流水的內部，水平與垂直的表面。

- 乾燥或潮濕底層的黏著塗層。
- 塼灰，混凝土與外牆粉刷的飾面或底塗層接澆注混凝土，混凝土塊、石、磚。
- 未上釉的黏土瓦、金屬、大理石、塼灰和砂處理表面之上。

優點：

- 可再打濕——提供一延緩的黏著作用，至多可達24小時。
- 消除打粗或剝鑿的操作。
- 可抵抗大部分的鹼/酸。
- 不起火燃燒，符合揮發性有機合成物發散標準〔V. O. C.〕。
- 可施用於潮濕或者乾燥的表面。

覆蓋：

表面材質，孔隙率與底層的狀況會影響覆蓋率。

混凝土	200- 300平方英尺/加侖	5- 7平方公尺/公升
塼灰	300- 400平方英尺/加侖	7- 10平方公尺/公升

技術資料：

- 經標準與控訴委員會〔Board of Standard and Appeals〕認可
〔作為一種將塼灰黏著到混凝土的黏著作用劑〕在紐約市使用，日曆編號：176-61SM。
- 軍事規範 MIL-B-19235〔船塢〕
黏著合成物，混凝土〔Bonding Compound, Concrete〕，日期1955年12月12日；
美國海軍—車場與船塢局〔Bureau of Yards and Docks〕發布。

聚鋅〔PolyWeld〕經測試比它黏著的材料強。美國俄亥俄達頓的鮑澤摩那試驗實驗室〔Bowser Morner Testing Laboratory〕檢查了聚鋅作為一種黏著作用劑的有效性與穩定性，在光滑的牆與天花板表面上施用許多種類的塼灰。在每一情況下，皆是塼灰破壞，顯示黏著較高的抗拉強度。

用法：

- 1.表面準備：黏著不可能比材料所施用的表面的狀況更好。移除所有碎裂或解體的混凝土，巧工或砂漿。移除任何泥土，油，油脂，蠟，塵埃，滲斑，表面乳泡，塗料或其他外來的材料。脫模作用劑或薄膜養護合成物也必須移除。欲糊或塗的區域應該用氣壓或用水清洗乾淨。在熱而乾燥的天氣下，表面可能需要用水噴霧冷卻。勿留下積滯水。
- 2.施用：施用於結構良好的表面。若表面結構可疑，施用於試驗區域。勿混合超過能在20分鐘內澆鑄的材料。施用單一塗層厚度如用刷帚上塗料，滾刷或低壓噴灑一層的厚。不要太薄。容許乾燥直至觸摸覺得黏手〔15到30分鐘〕。澆鑄最小厚度1/2英吋的新混凝土，或者墁塗新的墁灰。養護程序中保持新的混凝土潮濕。
- 3.養護：覆蓋應使用標準業界做法養護。勿使用積滯水養護。若修補受到很熱，乾燥或多風的狀況，以覆蓋濕的粗麻布或用可飲水噴霧以防止快速乾掉。聚鐳〔PolyWeld〕在養護循環中至少必須有三天的正常乾燥狀況。若於潮濕或受限的區域使用，可能必須提供輔助的通風以幫助乾燥。

限制：

- 勿使用於可溶於水的塗料上或生鏽的表面。
- 當表面或空氣溫度低於或預期會低於華氏溫度40度/攝氏溫度4度時，不要施用。不要施用在結凍或佈霜的表面上。
- 不要使用於受固定水分或流水的區域。克里黏〔CreteLox〕，丙烯酸乳膠，建議使用於這些情況或外部使用。
- 勿以溶劑或水稀釋。
- 所給資訊皆係針對正常狀況〔華氏溫度65-75度/攝氏溫度18-24度〕。其他溫度下，材料行為將不同。

貯藏：

避免結凍。產品可能凝固。延長的結凍可能損害材料。於室溫下解凍。重新徹底攪拌直至原來的稠度。聚鐳〔PolyWeld〕解凍之後若能攪拌，黏著品質不受損害。

注意：

可能會引起皮膚，眼部與呼吸道的刺激。不可內服。置於孩童拿不到的地方。

總代理 東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號 電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

產品描述：

- A. TRAZ 25是一種最新穎，高光澤的，形成膜狀的混凝土與巧工防水的Sealer，以甲基丙烯酸甲酯聚合物調配。
- B. TRAZ 25比起其他Acrylic Sealers，更可抵抗化學製品的污染。Traz 25暴露在UV下，不會變黃且極耐久。

使用時機：

- 內部或外部，水平與垂直的混凝土與巧工、包含露骨材、磨石子和人造或天然石。
- 預鑄的，澆注與模板的或組合的牆。
- 住宅的，商業的或工業的施用。
- 加油站、車輛修理設施。
- 停車結構、廣場、車道、庭院與人行道。
- 學校、購物中心與廣場、醫院、運動場與體育場。
- 工廠、精煉廠與倉庫。

優點：

1. 化學製品抵抗力優於標準的丙烯酸或苯乙烯丙烯酸的Sealers。
2. 高水平的抵抗脂肪族溶劑、酸、鹼、汽油、油與油脂的能力。
3. 優異的貫入能力，附著力與耐久性。
4. 特異的水與液體排斥性，減少污斑與水分吸收。
5. 極佳的抵抗紫外線，凍/解循環與酸雨的能力。
6. 高度光澤，改良外觀及減低維護成本。
7. 施用簡單，且不需廣泛的表面準備即可重塗；乾燥快速。
8. 乾燥後防塵埃。

技術資料：

- 固體成分: 25%
- 攝氏溫度21度下的乾燥時間: 2小時
- 重塗時間: 1小時
- 腳行交通: 4小時
- 繁重交通: 12小時

• 乾膜厚度:

千分之一英吋 平方公尺/公升

2 5

1.33 7

1 9

- 揮發性有機化合物 (V. O. C.) 內容物: 688克/公升
- 與國家建築塗料之揮發性有機化合物發散標準
(National Volatile Organic Compound Emission Standards for Architectural Coatings)
· 聯邦環保局規則 (Federal EPA Regulation) 40 CFR 第59部分相容。

估計使用量：

平方公尺/公升

粗糙・多孔的材質	初塗層	5- 6
	二塗層	7- 8
光滑・緻密的材質	初塗層	6- 7
	二塗層	8- 9

包裝：

一桶5美加侖，每一棧板裝運36桶，塑膠膜收縮包裝。

限制：

- Traz 25不作為一種養護合成物或作為一種組合構造的黏著中斷劑。
- Traz 25不建議用於主要或次要的封閉區域或使用於樹脂的塗層之下。
- 勿使用於表定要承受混凝土覆蓋，覆蓋或薄凝巧工的表面上。
- 當著食物勿施用。
- 大降水或底層有過多水分時，Traz 25可能變紅或暫時有乳色外觀。
- 品質養護或Sealers與樓板處理可能加深或打亮混凝土自然呈現的微妙顏色變化。

貯藏：

將密封的容器貯藏在遠離日光直射與熱源的乾燥區域。

總代理 東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號 電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

產品描述：

美國ChemMasters公司製造的Conset Grout，是一種高強度無收縮水泥、預混型。拆封後，加水直接攪拌5分鐘，即可使用。

包裝：

每袋 50磅 (23 kgs)

並可藉加水的多寡，滿足不同的稠度需求，一般加水介於3.8-4.7公升之間。

1立方米約使用77-84袋左右 (視加水多寡)。

技術資料：

符合ASTM C-1107-91a Grade B, CRD C-621-92, 無金屬成分。

- 流動值: Flow (ASTM C-230 Flow Table, 5 drops & ASTM C939)。

每袋加水 3.8公升	102 %
每袋加水 4.3公升	140 %
每袋加水 4.7公升	26秒 (ASTM C939)

- 抗壓強度: Compressive Strength (ASTM C109) psi

強度	1天	3天	7天	28天
每袋加水 3.8公升	3500 psi	8000 psi	9000 psi	10000 psi
每袋加水 4.3公升	3000 psi	7000 psi	8000 psi	9000 psi
每袋加水 4.7公升	2900 psi	5900 psi	7000 psi	8500 psi

- 膨脹率 < 0.4: ASTM C827 – in %
- 泌水: ASTM C243: 0

產品實績：

捷運新莊線大橋國小站，核四#1與#2機廠房結構, 核四汽機室與核廢料儲存室廠房結構。

灌漿前之準備工作：
一. 模板:

- 依照基礎施工圖架設模板，其結構必需堅實，同時模板之間接縫，及模板與基礎表面間之接縫，需以水泥漿填縫,膠帶貼合，或覆砂搗實等方式防止漏水。
- 大面積灌漿時，模板與設備底座周圍宜保持至少 15公分之距離，如環境不允許時，至少要有設備的一側與模板間，至少保持 15公分之距離，以利施工。
- 模板頂部應較設備底座高約5公分(不超過5公分)。
- 灌漿用之斜槽宜設在灌漿一側之中央位置，斜槽底部澆口之位置應至少高於基礎表面60公分。

二. 基礎表面 / 模板之處理:

- 模板與斜槽釘妥後，將凝灌漿之基礎表面，以壓縮空氣將上面的灰塵、泥土、砂石或油漆..等雜物清理乾淨。
- 灌漿施工前,連續灑水使基礎表面與模板本身連續保持濕潤6小時.
- 施工前,將模板內各處積水用海綿吸乾，基礎表面之浮水也要以海綿或棉布抹除。

灌漿料之備製：

1. 在灌漿位置附近備妥足夠的攪拌機與水桶，依照凝灌漿的體積，與加水量預估所需水量，以利連續灌漿之進行。
2. 先放入80%所需水量，再將灌漿料倒入攪拌機內，攪拌3分鐘後，將其餘之20%量加入，再攪拌2分鐘，此時，灌漿料已備妥可供使用。
3. 攪拌機內已備妥之灌漿料，須於40分鐘內使用完畢，如氣溫愈高，則應於更短時間內使用完畢。

灌漿施工程序：

1. 施工前，先確認基礎與模板表面已保持濕潤至少6小時。
2. 為了防止施工中空氣無法排出而產生氣孔。灌漿時，除在設備底適當位置預留排氣孔(直徑至少10公分)外，應由設備底座之由一側或一角經斜槽，或直接連續倒入備妥之灌漿料。
3. 大面積灌漿時,可在設備底座中央位置以漏斗形澆口，自高處傾注灌漿料，使灌漿料能流動的更遠。
4. 灌漿施工必需連續，直至灌漿層高出設備底座5公分為止。
5. 施工中切忌使用任何震動器幫助灌漿料的流動，否則容易在灌漿料上層產生氣泡,並造成較大骨材之下沉，與水泥淨漿之上浮，從而造成灌漿料與設備底座間黏結強度之不足。
6. 如有基礎之設計不要求灌漿層高於設備底座時，可於灌漿層硬化之前，以工具輕輕將高出的灌漿層清除。
7. 灌漿施工開始後的24小時內設備不得受到震動。

灌漿層之養護：

- 設備底座周圍之灌漿層，必需在硬化前將多餘之部分敲除，並立即以濕潤之麻袋覆蓋在上面加以養護，防止因水快速蒸發，而造成灌漿層之龜裂。
- 隨時注意在麻袋上灑水，以保持麻袋之潮濕。
- 也可以使用本公司養護劑養護。

產品描述：

坯克 (P.A.C.™) 是一種快速凝結，水泥質地的砂漿，其合成係為抵抗連續暴露於水中。它是無收縮的，且有控制膨脹以增強握裹強度。坯克在簡單工地使用時，可於可澆注的稠度下使用，於潮濕襯墊預鑄構材或非交通承載面的次要修補時，可以混合成砂漿稠度。

使用範圍：

- 內部或外部，水平或垂直的澆鑄。
- 錨栓、綴縫釘、鋼條、扶手、支柱、彎鉤。
- 機械、電動機、器具與其他設備或裝置具。
- 薄漿預鑄樓板與牆、混凝土或圬工結構裡的裂縫。

優點：

1. 華氏溫度70度 (攝氏溫度21度) 下，於15分鐘凝結。
2. 連續暴露於水中不受影響。
3. 收縮補償調配。
4. 優異握裹與抗壓強度。
5. 預拌，立即可用，無須添加混合劑或骨材。
6. 不含氯化物，或其他已知會引起底混凝土或金屬的氧化與變質的成分。
7. 於困難空隙的澆鑄或深澆鑄，可輕鬆澆注。

包裝與使用量：

坯克 (P.A.C.) 包裝為每袋50磅/22.7公斤，或是每袋 10磅/4.5公斤，每箱裝 4袋。

每1磅/ .45公斤 14立方英吋/ 230 立方公分

每50磅/ 22.7公斤 .40立方英呎/ .011 立方公尺

技術資料：

握裹強度，單位為磅/公斤

試驗	總載重	破壞模式
1	11,140/5046	螺栓破壞
2	9,860/4466	螺栓破壞
3	10,590/4797	螺栓破壞

抗壓強度	磅/平方英吋	百萬牛頓/平方公尺
4小時	3,300	23
1天	4,250	29
3天	5,100	35
7天	6,200	43
14天	7,000	48
28天	7,500	52



限制：

- 坯克 (P.A.C.) 在15分鐘內硬化，只準備足夠立即要使用的，並且快速清洗工具與設備。
- 機器底板下面，柱下面，或結構錨碇，勿使用來取代無收縮薄漿。
- 高於正常溫度：在高於華氏溫度80度/攝氏溫度27度下，用冷的，可飲水冷卻欲錨碇的部分，表面含/不含孔洞。
- 低於正常溫度：低於華氏溫度40度/攝氏溫度4度下勿施用，或用在結凍的表面。霜必須加熱移除。在寒冷天氣下，使用坯克 (P.A.C.) 以前，加熱孔洞以及欲錨碇的部分。於華氏溫度50- 60度/攝氏溫度10- 16度的天氣下，保持材料溫暖並使用溫水以加速凝結。
- 基於所產生的熱度，坯克 (P.A.C.) 不建議用來做大修補或厚堆疊。

貯藏：

將封桶貯藏於加蓋的墊板上，避免直接的日光，熱或水分。適當貯藏的材料的置架時間為從製造日算起一年。

總代理 東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號 電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

產品描述：

本產品(品名:Cretelox)，為任何形式的泥漿添加劑: 例如:灰泥、樹脂砂漿、混凝土..等，為一含 Acrylic Latex的乳白色接著劑與添加劑。

優點：

1. 可以增強泥漿的抗壓強度、裹握力、彈性強度、抗磨損能力。
2. 可以減少泥漿凝結時所產生的收縮龜裂。
3. 增強泥漿的抗酸、鹼、化學肥料能力。
4. 如果用在有顏色的泥漿上，可以抗UV所造成的泥漿表面變黃、褪色。
5. 本產品無毒，可以使用在與食物或飲用水接觸的設施上。

產品包裝：

5加侖桶 (18.9公升)

使用方法：

使用前攪拌一下

- 添加法: 將原本所需的標準水量，抽換掉30% - 50%.而改加入本產品即可。
- 塗抹法: 將本產品塗抹或噴注於要接著的表面，每公升約塗佈5-6 M²，未乾之前澆置辦好的混凝土。

技術資料：

符合ASTM C1059, Type II

改良後的波特蘭水泥物性

測試方法	測試方法	改善率	
		濕	乾
握裹強度－斜剪力	ASTM C1042	389%	1600%
抗彎強度	ASTM C348	127%	222%
抗拉強度	ASTM C190	121%	215%
抗壓強度	ASTM C109	94%	228%
抗磨擦(損)		298%	1400%

以上比例為 3:1/ 砂:水泥，材齡養護28天，本產品Cretelox的改善砂漿為乾養護。

養護：

使用本產品的水泥砂漿可以不用養護,產品本身可以自然養護



東運生技工程有限公司

新北市八里區觀海大道125號

電話 (02)26195000 傳真 (02)26194964

