

二二 安無鈎[®] 防蝕系統 二二



TOTAL CORROSION CONTROL™

Environmentally Safe VCI/MCI® Technologies

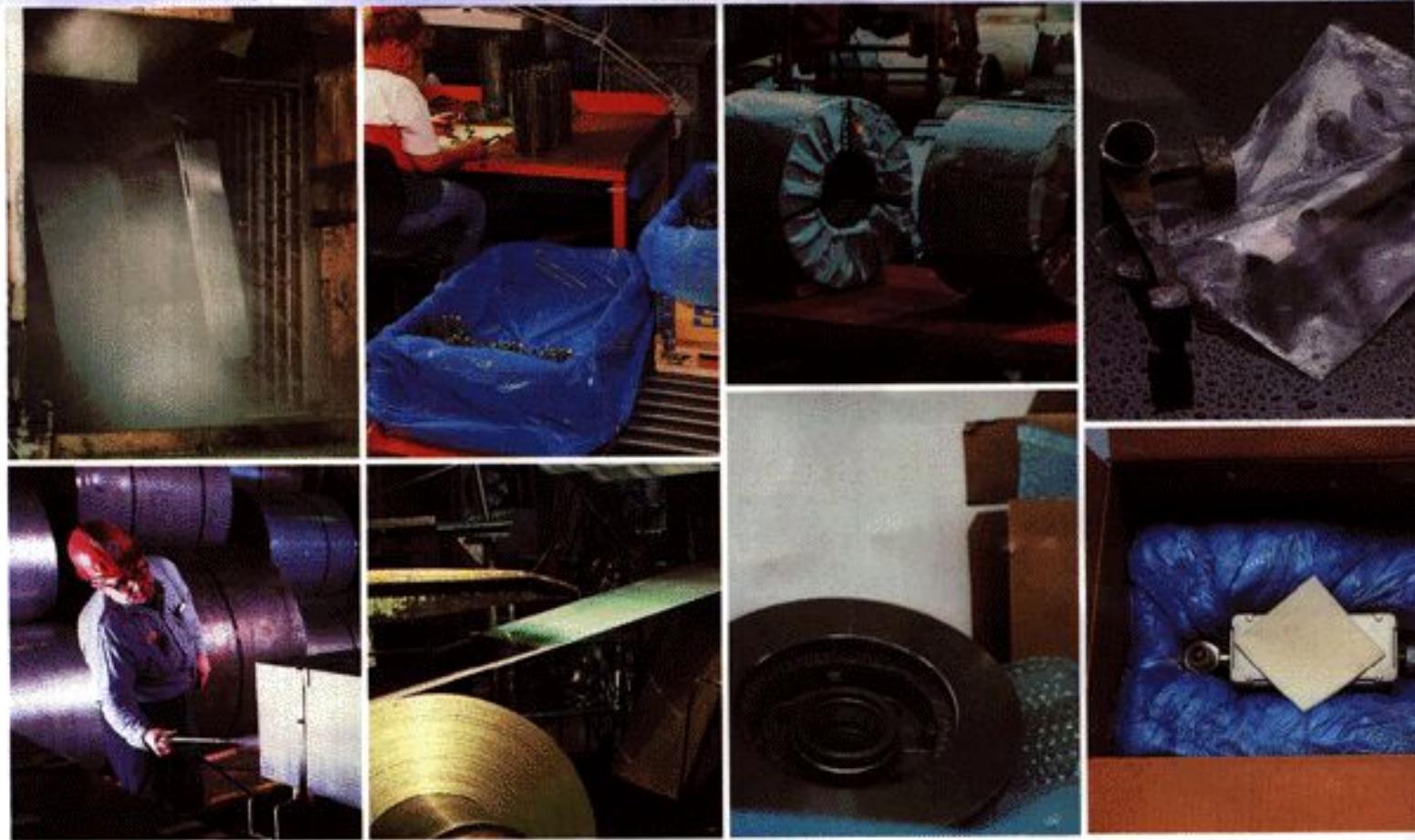


全方位腐蝕控制

合乎環保健康安全的 **VCI/MCI** 科技



首泓企業股份有限公司
Warm Island Material Company



安無鏽[®]-VCI-

1. 安無鏽[®]VCI是一種氣態腐蝕抑制劑。

本系統是最新的化學科技，用於各種金屬的腐蝕防治，而且符合環保，追求安全與健康，讓您安心的使用。

1.1. 可保護多種金屬，對鐵系合金，非鐵系合金及複合金屬均有效。

1-2. 可依短期或長期的須要來設計，如工廠內製程的須要，陸運、海運、或備品庫存來設計使用。

1-3. 可依環境之不同來設計：

使您能有效的保護您的原材料及產品，免於濕氣、氧化氣氛、工業氣氛、腐蝕環境、海上氣氛、熱影響…等等之攻擊。

1-4. 使保存中的備品，可隨時備便待用。

VCI 是看不見的保護層，可不須去除，或簡單的處理就可讓零件、備品、上線使用、時間迅速。

1-5. 不會影響材料的特性：

不改變金屬表面的特性，導電特性，如電子零件的特性。

1-6. 從小零件如電子產品，到大型設備，或倉儲，均可處理。

2. 高效率的系統：

可滲透、插入、置放、迷霧、包裹、噴塗、電子霧保護、自動分配、可噴、可塗、可浸、可自由置放。

3. 多功能的用途：

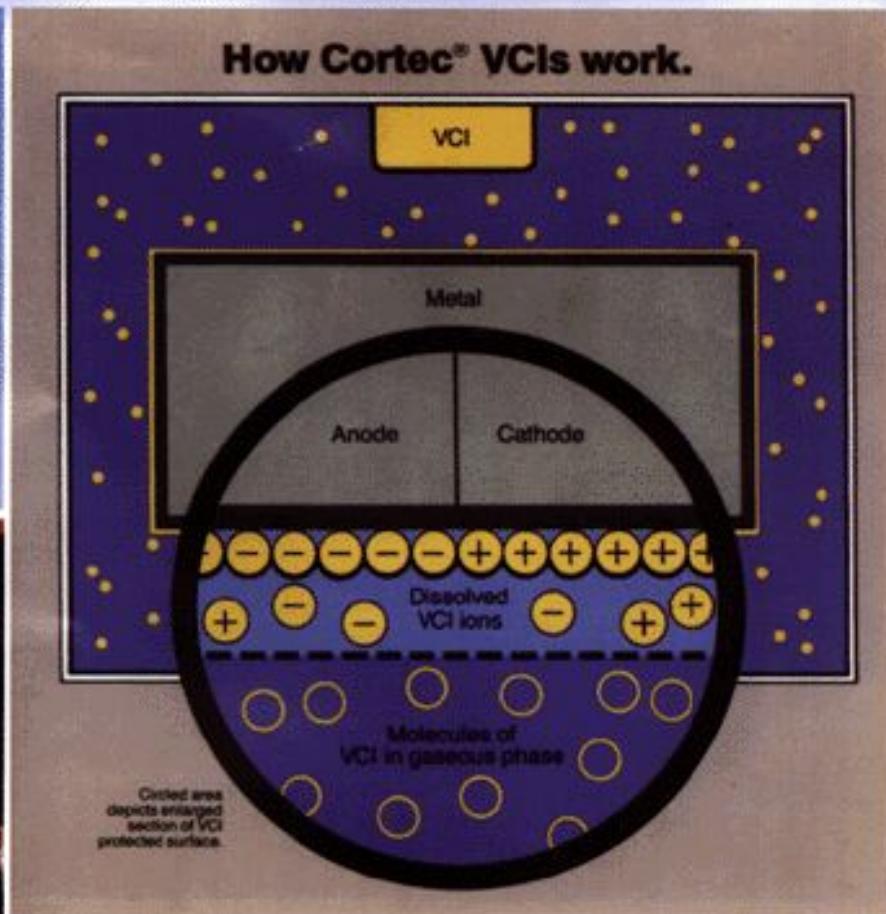
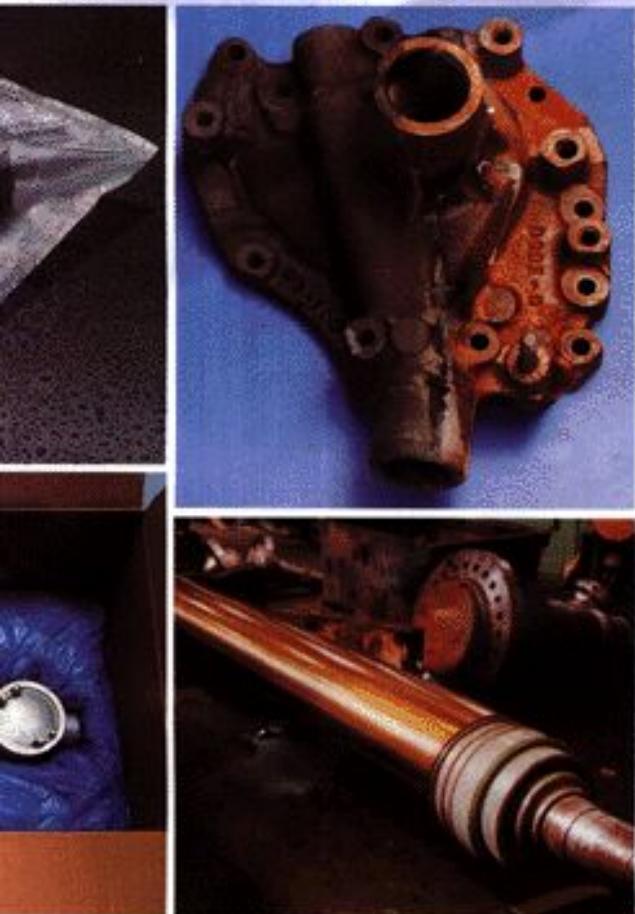
VCI 很簡單的即可使用，並解決腐蝕的困擾，如熱交換器，只須使用噴霧法，即可確保儲存期中不生鏽，轉動機器待機時，以此處理，可隨時待命開機。

4. 使用安無鏽[®]VCI可降低成本：

4-1. 多功能的產品。

4-2. 較有效的保護。

4-3. 能自動游動，可容易處理困難的腳落。



4-4. 施工容易。

4-5. 合乎環保，對人體安全，健康有保障。

4-6. 此VCI附著不須刻意去除，機器即可使用，減少處理流程。

4-7. 增長機器的使用壽命。

例：對加工中的零件表面處理的流程，如：去油脂、清潔、除鏽及重新保護層的工作。

5. 安無銹® VCI 的離子活動：產生腐蝕抑制的分子膜

5-1. VCI 异華為氣體，此氣體包圍待保護的區域。

5-2. 此氣體可移動及擴散至各地方，如凹陷及孔洞內。

5-3. VCI 能聚集較大濃度於金屬表面，而像一個保護薄膜。

5-4. VCI 能溶於濕氣的環境。

5-5. VCI 的自由分子薄膜，能治療並保護受蝕的設備。

原理說明：

安無銹® VCI 是異華式的腐蝕抑制劑。自行發出帶電子的分子，形成一分子膜吸附在金屬表面，保護金屬，免於 H_2O 、 O_2 、 HS^- 、 Cl^- 等之侵蝕。

滲透性特強，是全面性的腐蝕控制，且施工容易，工期短，成本便宜。

是全方位的銹蝕保護。

註：一般物質是三相

如冰 \rightleftharpoons 水 \rightleftharpoons 水蒸氣

而此 VCI 是兩相型

固相 \rightleftharpoons 氣相

電氣箱高效離子防蝕劑：

安無銹® Cortec VCI 抑發型，專用於電氣箱內，可防止金屬氧化膜的發生並阻止水氣、鹽霧、污物、硫化物、氯或酸雨的侵蝕，且本身不含氮化物、硫化物、磷鹽等。及不含毒性。



VCI - 111

電氣箱氣體防銹劑

■ 使用方法：

放置電氣箱內，可自行揮發防蝕氣體防止箱內金屬接點、導線、零件等之氧化生銹。

■ 有效期：

打開塑膠帶放置箱內，可 1 1/2 年 ~ 2 年連續使用。

■ 保護體積：

VCI-111 每粒適放於 11 ft³ 箱內(308公升空間)。



VCI - 125 / 128

膠膜袋內預塗VCI，可保護內裝之電路板於儲存期間保持良好狀況。

MIL-B-81705C

Type II or III



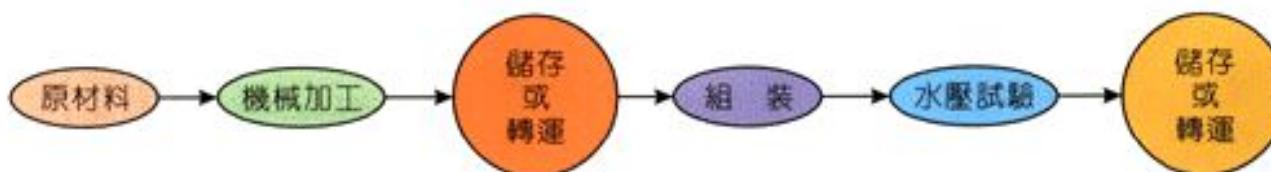
VCI - 238

電氣噴霧型

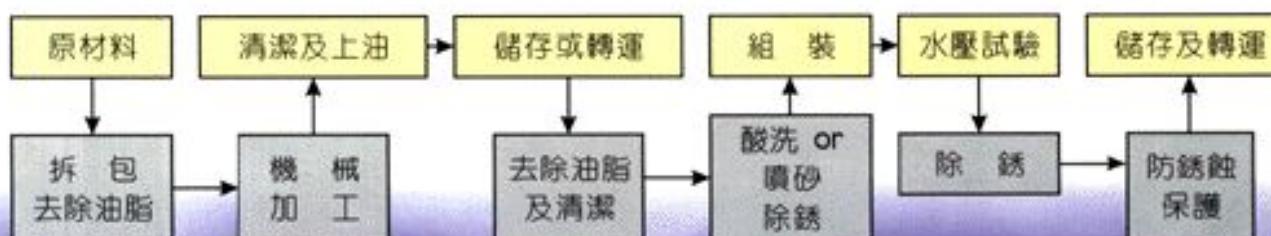
電子線路保護，噴完立即生效，高絕緣性，可通電中作業，但可用於 Relay 不影響通電或斷電之功能，不含CFC。

可去除水份，生成保護膜可達 7 年的效果。

1. 使用 安無銹® Cortec. VCI 從原材料到完成品到使用者手中



2. 僅使用一般防銹油，及油脂

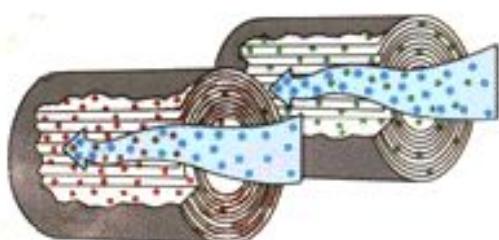


安無錫® Cortec VCI - 金屬表面電離子銹蝕保護劑



■ 邊緣處理 ■

Cortec VCI 的氣氛，可活動滲入細縫內，而趕走水氣並生成保護膜。



VCI - 369.368

鐵系電離子銹蝕保 護劑

■ 適用地點：

各類鋼鐵設備及零件，於儲存或加工過程中，均可使用。軸承、剎車鼓、引擎零件、鋼架、沖壓件、鑄件、鋼板均可使用。

油漆保養不易之處。

1.油性膜 2.軟臘膜

■ 使用方法：

直接噴塗於物體表面：

0.013~0.050mm

有效期限：24個月
可耐日晒雨淋。

油性膜者還有潤滑作用。

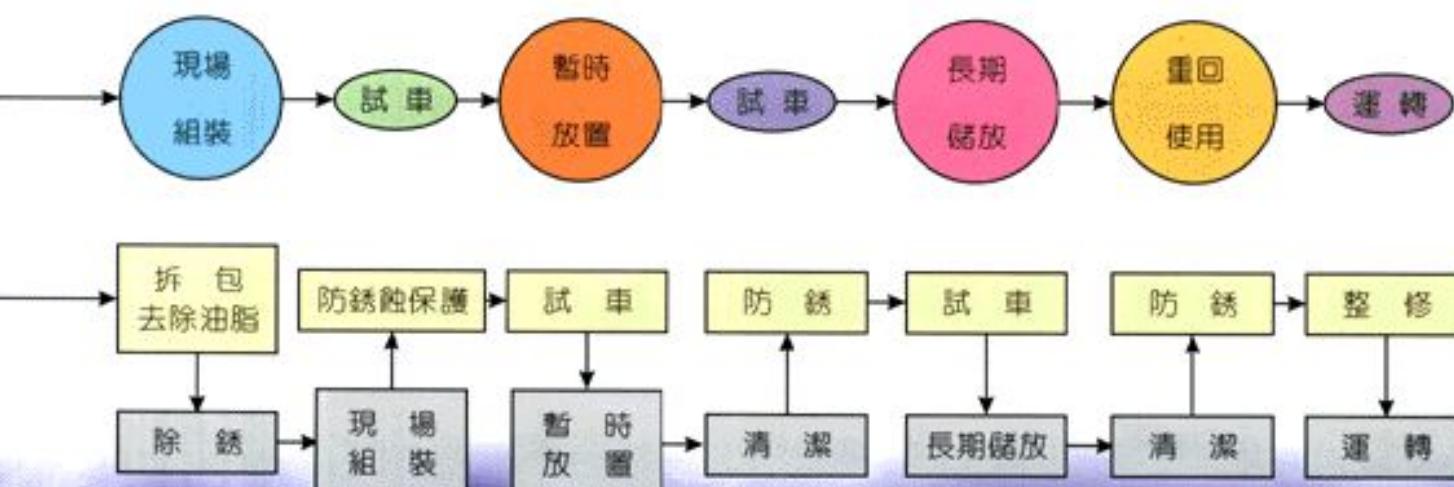
VCI-329 則可添加入潤滑油之中。

■ 使用方法：

1.勿食用，若噴入眼睛請速以水沖洗。

2.閃點146°C，可燃性。

3.適用溫度：-40°C ~ +93°C。



鋼筋混凝土結構防工程（新作及修補）

1. MCI 添加劑（水泥滲透防蝕劑）

安無鎊® MCI，可拌入水泥砂漿中，用於保護混凝土免於鹽害，氯離子，或環境的腐蝕因素，而於其附近的鋼筋亦可一併保護，又若用於舊混凝土，受侵蝕地方亦可慢慢滲透入內部，恢復受傷害的混凝土強度，並保護內部鋼筋不受侵蝕，尤其對抗鹽份侵蝕。

■ 使用方法：

每M³ 水泥砂漿或混凝土加入0.7公升~1.4公升混合而成。



2. MCI 修補劑

VHDRS 超強韌混凝土修護系統
(7 個完全步驟)



表面處理



鋼筋上底漆



混凝土上底漆



含纖維MCI打底，
先一薄層



含纖維MCI厚層



含顆粒骨材MCI面層漫塗



VCI-面漆，以達最好效果

**Rehabilitate
Concrete
Structure**

恢復R.C.
結構強度



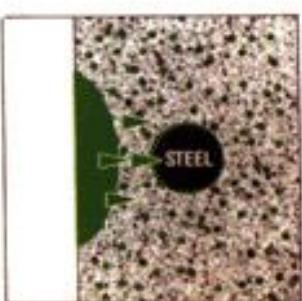
去除鬆動混凝土



修補處含MCI



MCI自動滲入R.C.內



MCI滲入R.C.
並包圍內鋼筋

5.

高效能塗裝

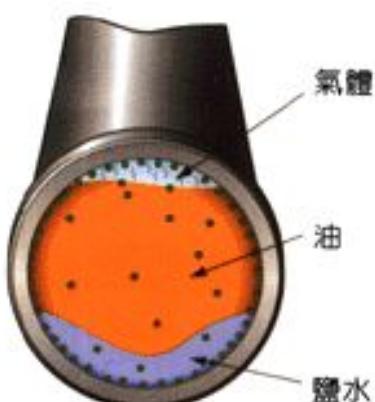


安無鏽® Cortec VCI 塗裝材料提供無與倫比的效果，於惡劣環境下均能容易的使用，並達很好的效果。

這種無毒的 VCI，加上優質的塗裝原材料，可使您的機器或設備物超所值，長久使用。

在過去，有效的塗裝須花80%的功夫在表面前處理上，僅20%是塗裝效果，而現在使用 安無鏽® 塗裝則僅須較簡單的前處理，例如可免噴砂，甚至免用面漆，均可達到效果。

只要金屬上的鏽是緊緻的，用高壓水清洗乾淨，即可上底漆，依據是暫時運輸用，或長期使用，而選用適當的產品。



Pipeline section, showing active VCI protection in all three phases: liquid, interphase and vapor phase.

自行補充的系統：

安無鏽® Cortec VCI 超越目前的防蝕抑制系統。可自行補充，例如對管線，只要從多點或一點注射入，即可。

保護數百米的蒸氣管路或液體管路，或數百公里的管線系統。

且本系統合乎環保，不含鉻酸鹽等。

安無鏽® 高效能塗裝系統

分類	VCI編號	特性	保護期	包裝	應用
底漆	水基 #373	軟(易塗)，薄膜，柔軟膜粘附於鋁、不銹鋼、熱鍍鋅，及難附處。須面漆可取代鉻鹽處理。	長期	5 Gal 55 Gal	dipping, spraying, 生產線適用場合, OEMS。
	水基 #375	很適於碳鋼，鑄鐵，大部份的金屬，舊品能獨自使用或加面漆。	4年+	同上	戶外可用，船艙，索具，吊具 OEMS, 容器，船。
漆	EPOXY #393	高附著力，於鬆散的鐵上，而形成一膜，能上面漆適任何本系面漆或 EPOXY 面漆。	對各種面漆均 10年+	三液型	油台，包鉛處，有鐵表面，水泥，木材，鍍鋅表面，不銹鋼等等。
	水基 #383	理想的浸包漆 (dip) , OEM specs 透明或有色(黑色)半滑外觀，能施塗很薄。其它色系須定製。	3 年	5 Gal 55 Gal	輕負荷 OEM 浸泡，噴塗快乾，較薄膜，積層，整修設備。
面漆	水基 #385	止滑面漆，若於金屬上使用底漆#375黑色為主。	6 年	1 Gal 5 Gal	地板，混凝土，鋼格子板樓梯，步道。
	水基 #386	基礎的面漆，多功能用途，透明及有色光滑度(70)。	5 年	1 Gal 5 Gal	重負荷 OEM 使用，鋼製儲槽。
	水基 #387	高可塑性，自當底漆，戶外使用，(比#386高)(high build)-150~200μ。	5 年	5 Gal 55 Gal	海面儲槽外表，防護軌塔槽，柱桿。
	水基 #392	軟，柔，高可塑性 (150-200μ DFT) 使用微小球用於吸音，自當底漆 (self-prime) 表面無光澤。	5 年	5 Gal 55 Gal	身體下的塗裝，天花板，地板，牆面等。
	EPOXY #365	高抗鹽霧性 黃褐色，銀色，黑色。	10 年	7.5 Gal	OEM, 海洋平台，無線電台塔，管線，吊車，粗鐵，鋼槽外表，膜厚須62.5~100μ。
暫時性	油性 #368	最好的暫時性披覆，乾後是不沾的軟膜，Mil-c-16173D (Grade 1)，能用 VCI-414 or 矿物酒精去除。	5 年	0.35 L 5 GL 55 GL	長效，戶外儲存，管路，鋼條，鋼件輸送時，堆疊時。
	油性 #369	可除去的油基，戶外保存並潤滑，不乾油性。	5 年	0.35 L 5 GL 55 GL	鋼捲，架鏈，堆疊物之邊緣外理，油的添加劑(或VCI-329)。
板漆	水基 #372	可撕性，乾後半透明，保護破損處或刻痕，刮傷處。	3 年	5 GL 55 GL	拋光電線品，暫時用，電器類光學的，磁性設備或零件。
	水基 #376	透明半光滑，堅硬表面，可用#414去除，適用短期室外儲存或中長期室內儲存，可稀釋。	5 年	5 GL 55 GL	管路，腳踏處，室外有遮陽處，浸泡處，堆疊處。
	水基 #388	堅硬表面，可防釘子，可用#414去除，非光澤面，可稀釋，可浸塗或噴塗，室內長期保護，戶外遮陽中長期。	3 年	5 GL 55 GL	堆疊，暫存物品。
	水基 #389	最常用水基短期保護漆，優良的鹽物耐力，可稀釋薄的硬膜。乾膜透明，可用#414去除，中長期戶外儲存。	3 年	5 GL 55 GL	零件短期保存，管路，鑄鐵，鋼件等。
特殊漆	水基 #619	液態物乾時留下粉狀物披覆，使用於高溫場所耐溫 600 °C (1112 °F)。	10 年	5 GL 55 GL	管路，保溫材料之內層。如矽化鈣，玻璃之內層。



育泓企業股份有限公司

Warm Island Material Company

高雄市前鎮區擴建路1~29號9F

TEL:(07)815-7633

FAX:(07)815-7750

經銷商：