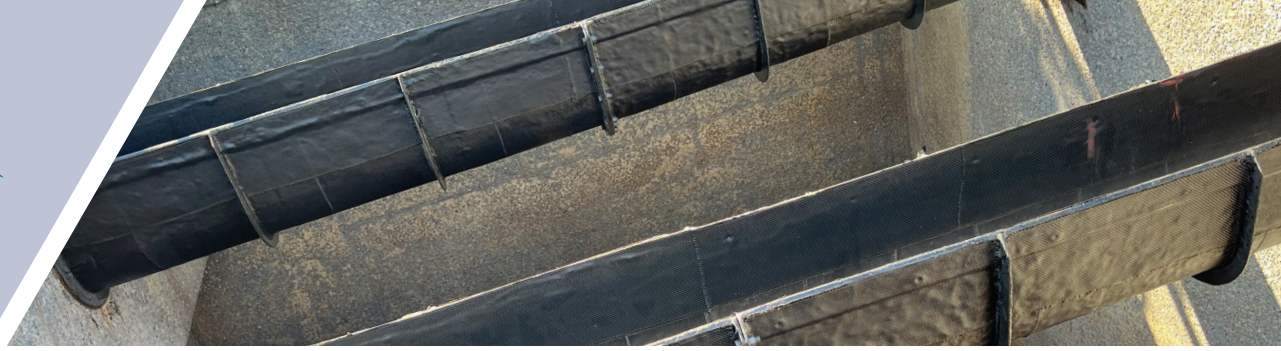


ARC CFW-CR 和 ARC CFW-HT

適用於腐蝕性和高溫工況的碳纖維增強型酚醛環氧樹脂層壓板修復系統

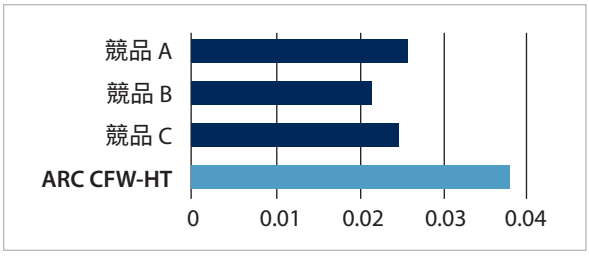
Chesterton® ARC 碳纖維包覆系統（包括 ARC CFW-CR 和 ARC CFW-HT）提供了結構性修復解決方案。這些特種碳纖維包覆材料經專有環氧混合物處理後，可為受損管道、儲罐及其他特種修復場景提供結構性修復解決方案。

主要特點和優點

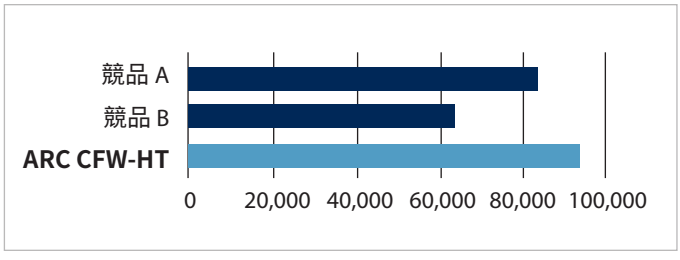
- 現場結構性修復 — 減少停工時間
- 結構性修復 — 避免與更換管道或設備相關的高昂成本
  - 修復直徑達 24 英寸的管道（針對更大直徑的管道，可提供定制解決方案）
  - 修復正在滲漏的部位及管壁穿透性損壞
- 用途廣泛 — 對混凝土、鋼鐵、玻璃纖維、鋁及其他常見基材具有優異的附著力

競爭優勢

碳纖維鋪層厚度（英寸）



拉伸強度 (PSI)



CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

行業

電力、化工、石油天然氣、制漿造紙、水和廢水、鋼鐵、採礦和礦石加工、公共機構

應用

儲罐、壓力容器、管道、彎頭、法蘭、設備殼體、換熱器殼體、導管系統、結構梁

產品編號	包裝內含物	覆蓋面積
ARC CFW-CR 086972 ARC CFW-HT 086973	• 2 × 250 g 裝 ARC 858 • 1.2 加侖 ARC CFW-CR 或 ARC CFW-HT 飽和樹脂混合物 • 12" x 3.5' 雙向玻璃纖維氈 • 12" x 18.75' 雙向碳纖維	20 ft^2

技術特性	ARC CFW-HT	ARC CFW-CR
鋪層厚度	0.038"	0.038"
拉伸強度	90500 psi	95600 psi
拉伸模量	7.46 msi	4.29 msi
活化期	50 分鐘	50 分鐘
固化時間	2 小時	2 小時
耐溫性	300°F	200°F

產品案例分析

挑戰

問題

一家化工廠在為期兩周的停產維護期間，不到一周就檢測到一個袋式除塵器可能存在含氯粉塵洩漏情況。傳統的切割/焊接修復需要 10 天時間，且涉及搭建腳手架和辦理動火作業許可。修復預計花費 18 萬美元。

目標

在兩周的停產維護期間，以更為經濟高效的方式修復袋式除塵器的腐蝕壁體。

解決方案

表面處理

使用動力工具清潔表面，達到 SP 10 級光潔度。鋪設碳纖維層之前，使用 **Chesterton® ARC 858 耐磨防護化合物**作為修整材料，讓嚴重坑窪的鋼質表面變平整。

應用

清潔工作完成後，在材料破損處，施用五層 **Chesterton ARC CFW-CR**。破損處被密封並凝固後，噴塗一層 **Chesterton ARC CS2 塗料**作為保護面漆並使其固化，以確保其具備最強的耐化學性。

結果

提升可靠性

工廠能按時滿足啟動要求，沒有損失任何時間。啟動時沒有出現洩漏跡象，與傳統修復成本相比，客戶節省了 15 萬美元以上。

ARC CFW-CR 修復方式的材料和人工成本為 3.5 萬美元，並且可在原位進行結構性修復，無需耗時地搭建昂貴的腳手架，也無需進行需要大量人力的切割焊接工作。

$ = 美元

存在腐蝕破損的袋式除塵器結構。

表面處理完成後，在破損處噴塗 ARC CFW-CR。

在使用 CFW-CR 修復的部位噴塗 ARC CS2 作為面漆。

Chesterton ISO 證書發佈在 chesterton.com/corporate/iso 網站上

發行者：

技術資料僅反映實驗室測試的結果，僅表明一般特性。A.W.Chesterton Company 不承擔任何明示或暗示的擔保，包括適銷性和針對特定目的或用途的適用性。如有發生責任問題，僅限於產品的更換。此處所含的所有圖像僅用於一般性說明或裝飾之目的，而不是為了傳達任何有關產品的指示性、安全、處理或使用的資訊或建議。請參閱相關的安全資料表、產品資料表和/或產品標籤，以便安全使用、貯藏、處理和處置產品，或諮詢您當地的 Chesterton 銷售代表。

© 2026 A.W. Chesterton Company.
® A.W. Chesterton Company 在美國和其他國家/地區擁有和獲得許可的注冊商標，除非另有說明。

CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

A.W.Chesterton Company
860 Salem Street
Groveland, MA 01834 USA

電話：781-438-7000
chesterton.com

Form No. ZH-TW602386
ARC CFW-HT and
ARC CFW-CR Sell Sheet –
Chinese-Traditional
3/26