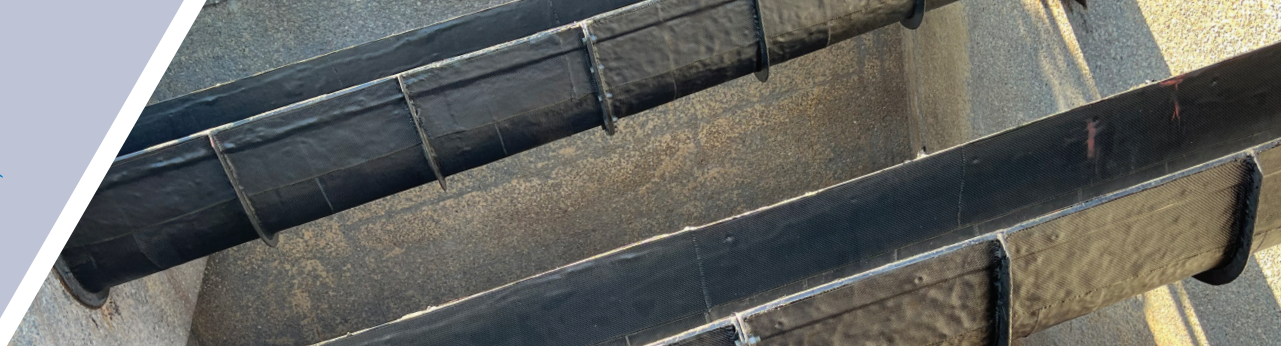


ARC CFW-CR および ARC CFW-HT

カーボン繊維で強化された腐食、高温条件用ノボラックエポキシラミネート修理剤

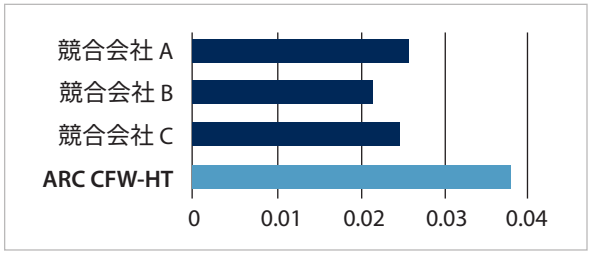
ARC CFW-CR および ARC CFW-HTは、Chesterton® ARC カーボン繊維ラップシステムで、構造修理用の解決策を提供します。この特殊カーボン繊維ラップは、当社独自のエポキシ混合剤で一度処理されると、パイプ、タンクその他の特殊構造を修理することができます。

特徴および利点

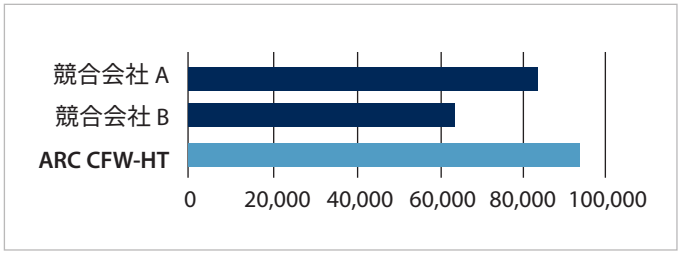
- 現場での構造修理—ダウンタイムの低減
- 構造修理—コストのかさむパイプや機器の交換が不要
  - 直径 24 インチまでのパイプを修理（大口径のパイプにはカスタム解決策供給可能）
  - 明らかな漏れや壁構造不良の修理
- 用途の多様性—コンクリート、鉄鋼、繊維ガラス、アルミニウム、その他一般の下地に優れた接着性を発揮

競合会社に対する利点

カーボン層厚さ（インチ）



引張強度(PSI)



CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

産業

発電、化学製造、オイルおよびガス、パルプおよび製紙、浄水および下水処理、製鉄、鉱山および鉱石プロセス

用途

タンク、圧力容器、パイプ、エルボ、フランジ、機器ケーシング、熱交換器シェル、ダクト、構造ビーム

製品番号	パッケージ内容	塗布面積
ARC CFW-CR 086972 ARC CFW-HT 086973	• ARC 858、250 g 入りパック 2 個 • ARC CFW-CR あるいは ARC CFW-HT 飽和樹脂混合剤、1.2 ガロン • 二方向性ガラス繊維マット、大きさ 12" x 3.5' • 二方向性カーボン繊維マット、大きさ 12" x 18.75'	20ft^2

技術データ	ARC CFW-HT	ARC CFW-CR
層の厚さ	0.038"	0.038"
引張強度	90,500 psi	95,600 psi
引張強度率	7.46 msi	4.29 msi
容器内有効時間	50分	50分
硬化時間	2時間	2時間
温度耐性	300°F	200°F

製品 ケーススタディ

問題点

問題

化学プラントの運転が2週間のメンテナンスで停止されて数日内に、バグハウス内で塩素ベースの粉塵の潜在的な漏れが検出されました。通常の切断/溶接を使用する修理は 10 日間かかり、足場の組立および高熱作業の許可が必要でした。修理費の見積りは $180,000 でした。

目標

バグハウスの腐食した壁を、コスト効率のより優れた方法で、2週間のメンテナンス停止期間内に修理する。

解決策

準備

表面を電動工具で SP 10 の仕上げまで洗浄。カーボン繊維層を塗布する前に凸凹になった鉄鋼表面を滑らかにするために、**Chesterton® ARC 858 Abrasion Control Compound** を補修剤として使用。

塗布

洗浄後破損部の修繕に**Chesterton ARC CFW-CR** を5層塗布。破損部がシール、固定された後、最大限の薬品耐性を保証するために **Chesterton ARC CS2 Coating** を保護層として塗布、硬化。

結果

信頼性の向上

プラントは時間の損失なく運転開始条件を満たすことができました。運転開始時に漏れの兆しは一切なく、通常の修理コストで$150,000 以上の節約につながりました。

ARC CFW-CR による修理は材料費、人件費を含めて $35,000 で、費用と時間のかさむ足場の組立や人手を要する切断、溶接なしに、その場で構造を修繕することが可能でした。

$ = USドル

腐食した壁のあるバグハウス構造 。

下準備の後 ARC CFW-CR を破損部に塗布。

ARC CS2 を CFW-CR で修理した上にトップコートとして塗布。

ChestertonのISO認定書はwww.chesterton.com/corporate/isoで入手可能

販売元：

技術データはラボテストの結果を反映し、一般特徴のみを呈示するものです。A.W. Chesterton Companyは、特定の目的のための商品性および適応性の保証をはじめとする全ての保証を、明示、暗示にかかわらず、一切いたしません。当社に責任がある場合は、製品の交換に限定されます。本書記載の画像は、一般の例示あるいは視覚化を目的とするもので、特定の製品や機器に関する取扱説明、安全性、操作、使用法などの情報や提案ではありません。製品の安全な使用、保管、取扱い、廃棄に関しては、適切な安全性データシート、製品データシートおよび製品ラベルを参照するか、最寄りの当社販売担当者にご相談ください。

© 2026 A.W. Chesterton Company.
® 特に注記がない限り、米国およびその他の国で*A.W. Chesterton Company* が所有しライセンス権を持つ登録商標です。

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. JA602386
ARC CFW-HT and ARC CFW-CR
Sell Sheet – Japanese
3/26