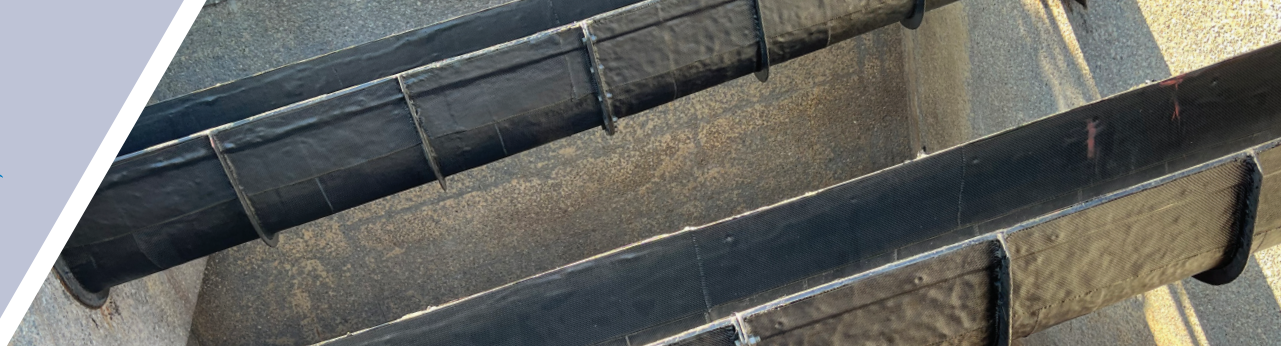


ARC CFW-CR ET ARC CFW-HT

PRODUITS DE REPARATION STRATIFIES EPOXY NOVOLAC RENFORCES DE FIBRE DE CARBONE POUR LES ENVIRONNEMENTS CORROSIFS ET A HAUTE TEMPERATURE

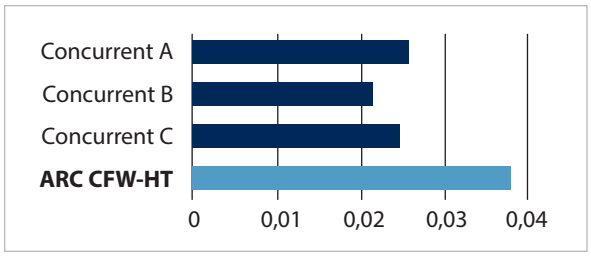
Les systèmes d'enrobage en fibre de carbone Chesterton® ARC, ARC CFW-CR et ARC CFW-HT, sont des solutions de réparation structurelle. Une fois traités avec un mélange époxy exclusif, ces enrobages spéciaux en fibre de carbone sont des solutions de réparation structurelle pour les tuyaux endommagés, les réservoirs et d'autres réparations spéciales.

Caractéristiques et avantages

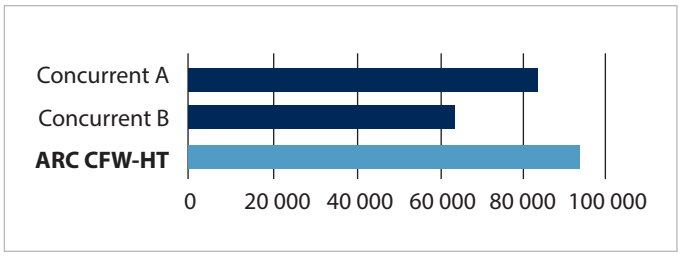
- Réparations structurelles sur le terrain — réduction du temps d'arrêt
- Réparations structurelles — évitement des coûts élevés associés au remplacement des canalisations ou de l'équipement
  - Réparez des tuyaux d'un diamètre maximal de 24 po (solution sur mesure disponible pour des tuyaux de plus grand diamètre)
  - Réparez des fuites actives et des parois percées
- Polyvalence — excellente adhésion au béton, à l'acier, à la fibre de verre, à l'aluminium et à d'autres substrats courants

Avantages concurrentiels

EPAISSEUR DES COUCHES DE CARBONE (POUCES)



RESISTANCE A LA TRACTION (PSI)



CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

Industries

Energie, chimie, pétrole et gaz, papeterie, eau et eaux usées, acier, exploitation minière et traitement des minerais, institutions

Applications

Réservoirs, réservoirs sous pression, tuyaux, coudes de tuyauterie, brides, carters des équipements, calandres d'échangeur de chaleur, gainages, poutres structurelles

N° d'article	Contenu de l'emballage	Superficie
ARC CFW-CR 086972	• 2 paquets de 250 g d'ARC 858 • 4,5 l (1,2 gallon) de mélange de résine de saturation ARC CFW-CR ou ARC CFW-HT • Feuille de 30 cm x 1 m (12 po x 3,5 pi) de fibre de verre bidirectionnelle • Feuille de 30 cm x 5,7 m (12 po x 18,75 pi) de fibre de verre bidirectionnelle	2 m^2 (20 pi^2)
ARC CFW-HT 086973		

Propriétés techniques	ARC CFW-HT	ARC CFW-CR
Epaisseur de couche	0,038 po	0,038 po
Résistance à la traction	90 500 psi	95 600 psi
Module de traction	7,46 msi	4,29 msi
Durée de vie du pot	50 min	50 min
Temps de durcissement	2 heures	2 heures
Résistance à la température	300 °F	200 °F

Etude de cas pour les produits

Défi

Problème

Une fuite potentielle de poussière chlorée dans une installation de filtre à sac a été détectée lors de la première semaine d'un arrêt pour maintenance de deux semaines dans une usine chimique. La réparation conventionnelle par coupage/soudage nécessitait 10 jours et impliquait la mise en œuvre d'échafaudages et des permis de travail à chaud. Les coûts estimés pour la réparation s'élevaient à 180 000 $.

Objectifs

Réparer les parois corrodées de l'installation de filtre à sac de manière plus économique dans le délai de l'arrêt de maintenance de deux semaines.

Solution

Préparation

La surface a été nettoyée avec un outil électrique à une finition SP 10. Du **composé pour contrôle de l'abrasion Chesterton® ARC 858** a été utilisé comme composé de profilage pour lisser les surfaces en acier fortement piquées avant d'appliquer des couches de fibre de carbone.

Application

Cinq couches de **Chesterton ARC CFW-CR** ont été utilisées pour réparer les brèches après le nettoyage. Une fois les brèches étanchées et durcies, une couche de protection de **revêtement Chesterton ARC CS2** a été appliquée et séchée pour aider à assurer une résistance chimique maximale.

Résultats

Fiabilité accrue

L'usine a pu satisfaire aux exigences de redémarrage sans perte de temps. Il n'y a eu aucun signe de fuite au démarrage et le client a économisé plus de 150 000 $ par rapport aux coûts de réparation conventionnels.

Les réparations avec l'**ARC CFW-CR** coûtent 35 000 $ en matériaux et en main-d'œuvre, et ont permis des réparations structurelles sur le terrain sans échafaudage coûteux et chronophage ou découpage-soudage qui demande beaucoup de travail.

$ = USD

Structure de l'installation de filtre à sac avec brèche corrodée.

ARC CFW-CR appliqué sur la brèche après préparation.

ARC CS2 appliqué comme couche de finition sur les réparations en CFW-CR.

Certifications ISO disponibles à chesterton.com/corporate/iso

Distribué par :

Les informations techniques reflètent les résultats obtenus lors d'essais en laboratoire, et elles sont fournies uniquement pour indiquer des propriétés générales. A.W. Chesterton Company n'offre aucune garantie, directe ou indirecte, y compris les garanties de vente et de performance concernant les utilisations spécifiques. Toute responsabilité est limitée seulement au remplacement du produit. Toute image contenue dans le présent document l'est uniquement à des fins d'illustration générale ou esthétiques et ne fournit aucune consigne, information de sécurité, de manutention ou d'utilisation, ni aucun conseil concernant tout produit ou équipement. Veuillez vous reporter aux fiches de données de sécurité, aux fiches techniques et/ou à l'étiquette du produit pour une utilisation, une manutention et une élimination sûres des produits, ou consultez votre représentant Chesterton local.

© 2026 A.W. Chesterton Company.
® Marque déposée, propriété exclusive et sous licence de A.W. Chesterton Company aux Etats-Unis et dans d'autres pays, sauf mention contraire.

CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

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

Téléphone : 781-438-7000
chesterton.com

Form No. EN602386
ARC CFW-HT and ARC CFW-CR
Sell Sheet - French
3/26