

BARRICADE™ CONCRETE REPAIR CARBON FIBER REINFORCEMENT KIT INSTRUCTIONS

2311 Royal Windsor Drive
Mississauga, ON L5J 1K5
P: 1-855-872-3996
E: help@barricadesubfloor.com

01



KIT INCLUDES MATERIALS TO REPAIR 1 WALL CRACK

- (1) 9" wide x 8' long unidirectional, horizontal carbon fiber strip
- (2) Tubes of BARRICADE™ Concrete Repair Adhesive Epoxy
- (2) BARRICADE™ Concrete Repair Static Epoxy Mixing Nozzles

PRODUCT COMMONLY USED WITH CRACK REPAIR



BARRICADE™
CONCRETE REPAIR
CRACK INJECTION
KIT

SAFETY WARNINGS

Please read and follow safety procedures for all tools and wear proper safety equipment during installation.

While using power tools follow all EPA/OSHA guidelines for lead paint removal and respiratory protection. For more information visit www.epa.gov or www.osha.gov. Please refer to barricadesubfloor.com for safety data sheets.

TOOLS NEEDED

- Safety Goggles
- Scissors
- Safety Mask
- Marker
- Plastic Putty Knife
- Hammer
- Epoxy Gun
- Measuring Tape
- Gloves

RECOMMENDED TOOLS



Grinder equipped with 5-inch surface grinding dust shroud kit
Use for grinding foundation wall
*USE DIAMOND CUP WHEEL



10-Gallon HEPA Dust Extractor
Collects dust while attached to grinder and shroud tools



Hammer Drill
Use for concrete removal
*USE CHISEL OR SPADE TIP ATTACHMENT

PLEASE READ ALL DIRECTIONS CAREFULLY & WEAR SAFETY GOGGLES BEFORE INSTALLING

1 Preparation

- Locate where the BARRICADE™ Concrete Repair Carbon Fiber Reinforcement Kit will be installed
- Mark the crack at the top, middle and bottom of the wall
- Mark 6 inches (15 cm) on both sides of the crack at top, bottom and middle locations

Tools: Measuring tape, marker



2

Grinding

- Grind the foundation wall where the crack repair material will be installed (use previously marked locations as a guide)
- Achieve a bare foundation and expose the aggregate in the concrete or masonry

Note: Remove all caulk/latex/etc. from work area

Tools: Grinder



3

Placement

- Measure the height of the crack and add 6 inches (15 cm)
- Wearing gloves, cut carbon fiber to length
- Place the carbon fiber strap against the wall to ensure the entire crack will be covered; the additional 6 inches (15 cm) of carbon fiber allows you to cover more surface area than the crack itself takes up
- If installing more than one carbon fiber strap for a long crack, or cutting it to fit an oddly shaped crack, the carbon fiber should be overlapped 6 inches (15 cm) minimum
- Put the carbon fiber aside and proceed with the next step

Tools: Measuring tape, scissors/utility knife, gloves



4

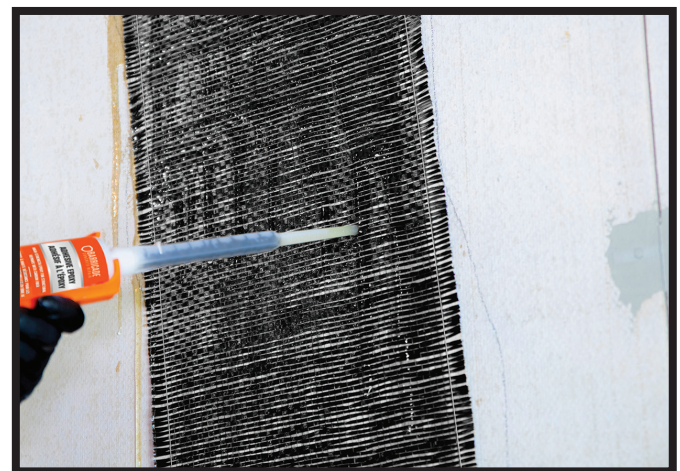
Epoxy

- Wearing gloves, apply a thin layer of epoxy to the foundation wall working from top to bottom covering the entire prepped surface. Using a plastic putty knife, trowel epoxy to achieve a uniform coating
- Once a sufficient coating of epoxy is applied to the foundation wall, lay the carbon fiber over the epoxy ensuring the carbon fiber completely covers the crack
- Once the carbon fiber is secured to the wall, apply a thin layer of epoxy on the carbon fiber working from the top to bottom in 'S' shapes
- Use light strokes with a plastic putty knife to spread epoxy horizontally across the carbon fiber's tows focusing on the edges for a clean and secure installation
- The epoxy takes from 2-10 hours to cure depending on environmental conditions

Tools: BARRICADE™ Concrete Repair Adhesive Epoxy, epoxy gun, plastic putty knife, gloves

Note: Tubes may not appear to be completely filled due to the filling process; the quantity stated on the label is correct

Optional: Paint over the surface of the carbon fiber for a discreet finish



TROUSSE DE RENFORCEMENT EN FIBRE DE CARBONE BARRICADE^{MC} RÉPARATION DU BÉTON – INSTRUCTIONS

2311, Royal Windsor Drive
Mississauga, ON L5J 1K5
T : 1-855-872-3996
C : help@barricadesubfloor.com

01



LA TROUSSE COMPREND LE MATÉRIEL NÉCESSAIRE POUR RÉPARER 1 FISSURE MURALE

- (1) bande de fibre de carbone unidirectionnelle horizontale de 9 po de largeur x 8 pi de longueur
- (2) tubes d'adhésif à l'époxy BARRICADE^{MC} réparation du béton
- (2) buses de mélange d'époxy statiques DBARRICADE^{MC} réparation du béton

PRODUIT COURAMMENT UTILISÉ POUR LA RÉPARATION DES FISSURES



TROUSSE D'INJECTION DE FISSURES BARRICADE^{MC} RÉPARATION DU BÉTON

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

Veillez lire et suivre les procédures de sécurité pour tous les outils et porter un équipement de sécurité approprié pendant l'installation.

Lorsque vous utilisez des outils électriques, suivez toutes les directives de l'EPA/OSHA pour le retrait de la peinture au plomb et la protection respiratoire. Pour plus d'informations, visitez le site www.epa.gov ou www.osha.gov. Veuillez vous référer à barricadesubfloor.com pour les fiches de données de sécurité.

OUTILS REQUIS

- Lunettes de sécurité
- Ciseaux
- Masque de sécurité
- Marqueur
- Couteau à mastic en plastique
- Marteau
- Pistolet à époxy
- Ruban à mesurer
- Gants

OUTILS RECOMMANDÉS



Meuleuse équipée d'un ensemble de protection contre la poussière de meulage de surface de 5 pouces
Sert au meulage des murs de fondation
* UTILISER UNE MEULE À DIAMANT



Extracteur de poussière HEPA de 10 gallons
Ramasse la poussière lorsqu'il est fixé sur la meuleuse et l'ensemble de protection



Marteau perforateur
Sert à l'enlèvement du béton
* EMBOUT À UTILISER : CISEAU OU EMBOUT À POINTE PLATE

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS ET PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ AVANT L'INSTALLATION.

1 Préparation

- Localisez l'endroit où sera utilisée la trousse de renforcement en fibre de carbone BARRICADE^{MC} réparation du béton.
- Marquez la fissure en haut, au milieu et en bas du mur.
- Faites une marque à 15 cm (6 po) des deux côtés de la fissure en haut, en bas et au milieu.

Outils : Ruban à mesurer, marqueur



2 Meulage

- Rectifiez le mur de fondation à l'endroit où le matériau de réparation de fissure sera appliqué (utiliser les marques effectuées préalablement comme guide).
- Dénudez la fondation et exposez les agrégats dans le béton ou la maçonnerie.

Remarque : Enlevez tout le calfeutrage, latex, etc. de la surface de travail.

Outils : Meuleuse



3 Montage

- Mesurez la hauteur de la fissure, puis ajoutez 15 cm (6 po).
- En portant des gants, coupez la fibre de carbone à la longueur appropriée.
- Placez la bande de fibre de carbone contre le mur pour vous assurer que la totalité de la fissure sera recouverte; les 15 cm (6 po) supplémentaires de fibre de carbone permettent de couvrir une plus grande surface que la fissure elle-même.
- Si vous installez plus d'une bande de fibre de carbone pour une longue fissure, ou si vous la coupez pour l'adapter à une fissure de forme irrégulière, les bandes de fibre de carbone doivent se chevaucher sur au moins 15 cm (6 po).
- Mettez la bande de fibre de carbone de côté et passez à l'étape suivante.

Outils : Ruban à mesurer, ciseaux/couteau utilitaire, gants



4 Époxy

- En portant des gants, appliquez une fine couche d'époxy sur le mur de fondation, de haut en bas, recouvrant toute la surface préparée. À l'aide d'un couteau à mastic en plastique, étalez l'époxy de façon à obtenir une couche uniforme.
- Une fois qu'une couche suffisante d'époxy est appliquée sur le mur de fondation, posez la bande en fibre de carbone sur l'époxy en veillant à ce qu'elle recouvre entièrement la fissure.
- Une fois la bande de fibre de carbone fixée au mur, appliquez sur celle-ci une fine couche d'époxy en procédant de haut en bas et en décrivant des « S ».
- À l'aide d'un couteau à mastic en plastique, effectuez de légers mouvements pour étaler l'époxy horizontalement sur les câbles de la bande de fibre de carbone, en insistant sur les bords pour une installation soignée et efficace.
- Le durcissement de l'époxy prend de 2 à 10 heures selon les conditions environnementales.

Outils : Adhésif à l'époxy BARRICADE^{MC} réparation du béton, pistolet à époxy, couteau à mastic en plastique, gants

Remarque : Les tubes peuvent sembler ne pas être complètement remplis en raison du processus de remplissage; la quantité indiquée sur l'étiquette est exacte.

Facultatif : Peignez la surface de la bande de fibre de carbone pour une finition discrète.

