

## SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

<b>Type générique</b>	Mortier époxy de réparation à base d'eau, contenant du mortier-ciment et des agrégats.
<b>Description</b>	Composé époxy économique pour la réparation et le surfacage, qui présente une excellente force d'adhérence au béton et aux autres surfaces en maçonnerie. Ce produit est idéal pour la réparation du béton écaillé et le surfacage des murs en maçonnerie, en prévision de l'application ultérieure de couches de finition. Le Carboguard 510 répare le béton endommagé, remplit les grosses fissures et peut servir à former des moulures ou des pentes pour les transitions sol-mur.
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Époxy modifié pour améliorer la résistance chimique en présence d'eaux usées</li> <li>• À base d'eau, faible odeur</li> <li>• Excellentes résistance de film, résistance à l'abrasion et résistance aux chocs</li> <li>• Apte au moulage, ce qui le rend adapté pour la restauration des fondations de pompe</li> <li>• Facilement recouvert pour renforcer sa résistance chimique ou rehausser son apparence</li> <li>• Également utilisé comme apprêt sans agrégats</li> <li>• Lorsque recouvert par l'un des systèmes de revêtement Carboline, ce produit protège les surfaces contre les attaques acides (H2S ou MIC).</li> </ul>
<b>Couleur</b>	Gris
<b>Apprêt</b>	Normalement utilisé comme revêtement à apprêt intégré, pour les surfaces en béton ou en maçonnerie.
<b>Épaisseur de feuil sec</b>	6350 - 12700 microns (0.2 - 0.5 pouces) par couche Normal 1/4- 1/2 inch per coat to resurface substrate. Peut être utilisé jusqu'à 2 pouces par application. Le ponçage en biseau n'est pas recommandé.
<b>Rendement</b>	Apprêt seulement : Kit de 3 gal, de 120 pieds carrés par gallon, avec mélange d'agrégats : 20 pieds carrés d'une épaisseur de 1 pouce.
<b>Valeurs COV</b>	<b>Tel que fourni</b> : 0 lbs/gal Produit à base d'eau
<b>Limitations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La température minimale de la surface ou ambiante est de 10 °C (50 °F).</li> <li>• Ne pas utiliser en dessous de matériaux à base d'ester vinylique ou de polyester.</li> </ul>
<b>Couches de finition</b>	Ce produit peut être recouvert par un revêtement d'époxy, de polyuréthane ou d'époxyde novolaque, selon l'exposition et les besoins.

## PRÉPARATION DES SURFACES D'APPLICATION

<b>Directives générales</b>	Les surfaces doivent être propres et sèches. Utiliser des méthodes adéquates pour éliminer la saleté, la poussière, les huiles et autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence du revêtement.
<b>Béton ou CMU</b>	Le béton doit être durci pendant 28 jours à 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative, ou dans des conditions équivalentes. Préparer les surfaces conformément aux normes ASTM D4258, Nettoyage des surfaces en béton, et ASTM D4259, Abrasion du béton. Les joints de mortier doivent être complètement durcis pendant au moins 15 jours à 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative, ou dans des conditions équivalentes.

# Carboguard 510

FICHE PRODUIT



## DONNÉES DE PERFORMANCE

Tous les résultats d'essais ont été obtenus dans des conditions de laboratoire. Les résultats peuvent varier lorsque les essais sont réalisés sur le terrain.

Méthode d'essai	System	Résultats
ASTM C-109 Résistance à la compression	NA	5840 psi
ASTM C-190 Résistance à la traction	NA	865 psi
ASTM C-348 Résistance en flexion	NA	1840 psi
Dynamomètre Adhérence au béton	NA	350 psi
Résistance à l'abrasion Meuleuse Tabor (Roue CS-17)	NA	0,09 mg

Rapports d'essais et autres données disponibles sur demande écrite.

## MÉLANGE ET DILUTION

**Mélange** Mélanger au malaxeur les parties A et B séparément, puis combiner les deux composants et utiliser le mélange comme apprêt, avec un rendement en surface de 120 pi<sup>2</sup> par gallon.  
Dans les 4 heures suivant l'application de l'apprêt, préparer le mélange suivant en vue de l'utiliser comme matériau de renforcement de surface. Pour obtenir un résultat optimal, pré-mélanger le sable et le ciment avant de les ajouter au mélange A+B.

**Proportion** 1:2  
Kit ½ pied cube (pour espaces vides, bullages)  
Partie A : 0,38 gal (3,4 lb)  
Partie B : 0,77 gal. (6,2 lb)  
Sable, 40-80 mesh, angulaire : 39 lb  
Ciment de Portland (type 1) : 11 lb  
Kit de 3 gallons\* (pour remplissage jusqu'à 1 po d'épaisseur)  
Partie A : 1 gallon (8,8 lb)  
Partie B : 2 gallons (16 lb)  
Sable, 30-50 mesh, angulaire\* : 150 lb  
Ciment de Portland (type 1)\* : 42 lb  
Kit de 3 gallons\* (pour remplissage jusqu'à 1 po d'épaisseur)  
Partie A : 1 gallon (8,8 lb)  
Partie B : 2 gallons (16 lb)  
Sable, 30-50 mesh, angulaire\* : 50 lb  
Ciment de Portland (type 1)\* : 42 lb  
Gravier fin ¼ po\* : 100 lb  
Rendement volumique : 1,66 pied cube  
\* Le sable, le ciment et le gravier fin pour les kits de 3 et 15 gallons ne sont pas fournis par Carboline et doivent être achetés localement.  
**Remarque** : Pour les épaisseurs supérieures à 2 po, jusqu'à 15 % de gravier fin supplémentaire peuvent être ajoutés pour augmenter le volume de 5 %. Les quantités indiquées correspondent au kit de 3 gallons. Convertir ces valeurs en conséquence pour le kit de 15 gallons.  
Appliquer sur la surface à l'aide d'une taloche caoutchoutée ou autre outil d'étalement adapté.

**Durée de vie du mélange** 60 minutes à 24 °C (75 °F)

## DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

### Directives générales

Le Carboguard 510 peut être appliqué à l'aide d'outils conventionnels de placement et de finition du béton. Le mélange doit être effectué dans un mélangeur à mortier à lames horizontales.

## CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	52°C (125°F)	43°C (110°F)	80%

Pour ce produit, la température de la surface d'application doit simplement se situer au-dessus du point de rosée. Des techniques d'application spéciales peuvent s'avérer nécessaires au-dessus ou en dessous des conditions normales d'application. Remarque : Dans des conditions telles que des vents excessifs ou des températures ambiantes élevées, recouvrir la zone avec des feuilles de polyéthylène.

## DURÉE DE DURCISSEMENT

Temp. de surface	Temps de prise	Trafic léger	Trafic lourd	Durcissement final (général)
24°C (75°F)	12 heures	24 heures	48 heures	28 jours

Ces temps sont basés sur une épaisseur de ½ po à 21 °C (70 °F). Si l'épaisseur de feuil est plus grande, la ventilation insuffisante ou les températures plus froides, des temps de durcissement plus longs sont nécessaires. L'excès d'humidité ou de condensation sur la surface pendant le durcissement peut nuire au processus, causer une décoloration et laisser un voile sur la surface. En cas de voile ou d'opalescence, laver à l'eau avant d'appliquer la couche suivante. Dans des conditions de forte humidité, il est recommandé d'appliquer le produit lorsque les températures sont en hausse.

Lorsqu'il est utilisé comme sous-couche pour des revêtements d'époxy, d'époxyde novolaque ou de polyuréthane, le Carboguard 510 devra durcir pendant un minimum de 24 heures par tranche de 2 pouces d'épaisseur. Le délai maximal avant la couche suivante sans préparation de surface est de 7 jours à 29 °C (85 °F). Toujours prendre les précautions nécessaires pour empêcher la contamination de la surface avant l'application de la couche de finition; en cas de contamination, il sera nécessaire de nettoyer la surface au détergent, puis de la traiter par sablage abrasif ou par ponçage.

## NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

<b>Nettoyage</b>	Utiliser des tampons à récurer et de l'eau. En cas de déversement, absorber le produit et le mettre au rebut conformément aux règlements locaux applicables.
<b>Sécurité</b>	Lire et respecter toutes les mises en garde indiquées dans la fiche technique du produit, ainsi que dans la fiche de données de sécurité du produit. Suivre des précautions normales de sécurité au travail. Les personnes hypersensibles doivent porter des vêtements et des gants de protection, et s'enduire de crème protectrice sur le visage, les mains et toute partie du corps exposée.
<b>Ventilation</b>	Lorsque ce produit est utilisé comme revêtement interne de réservoir ou dans des espaces clos, une circulation d'air complète doit être assurée pendant et après l'application, jusqu'au durcissement du revêtement. Le système de ventilation doit être capable d'empêcher la concentration des vapeurs de solvants d'atteindre la limite inférieure d'explosivité des solvants utilisés. L'utilisateur doit tester et surveiller les niveaux d'exposition pour s'assurer que tous les membres du personnel sont en dessous des limites préconisées. En cas de doute, ou dans l'impossibilité de surveiller les niveaux d'exposition, utiliser un respirateur approuvé par NIOSH/MSHA.

# Carboguard 510

FICHE PRODUIT



## EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

<b>Durée de conservation</b>	Parties A et B : 24 mois min. à 24 °C (75 °F)  *Durée de conservation : (valeur annoncée) lorsque le produit est conservé dans les conditions d'entreposage recommandées et dans les contenants d'origine non ouverts.
<b>Poids à l'expédition (approximatif)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit ½ pied cube - 28 kg (62 lb)</li><li>• Kit de 3 gallons* - 12 kg (27 lb)</li><li>• Kit de 15 gallons* - 61 kg (135 lb)</li></ul> * Composants liquides A et B seulement.
<b>Température et humidité d'entreposage</b>	18 à 30 °C (65 à 85 °F) <b>Ne pas congeler</b>
<b>Point d'éclair (Setaflash)</b>	Partie A : 251 °C (485 °F) Partie B : À base d'eau, non applicable. Partie C : Non applicable.
<b>Entreposage</b>	Entreposer à l'intérieur.

## GARANTIE

Au meilleur de nos connaissances, les données techniques contenues dans le présent document sont véridiques et exactes à la date de leur publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent contacter la société Carboline pour vérifier la conformité du produit avant de l'installer ou de passer commande. Aucune garantie de précision n'est expresse ou implicite. Nous garantissons que nos produits sont conformes au contrôle qualité de Carboline. Nous n'assumons aucune responsabilité pour la couverture, la performance ou les blessures liées à l'utilisation. La responsabilité, le cas échéant, est limitée au remplacement des produits. AUCUNE AUTRE GARANTIE D'AUCUNE SORTE N'EST DONNÉE PAR CARBOLINE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, STATUTAIRE, EN VERTU DE LA LOI OU AUTRE, Y COMPRIS À CARACTÈRE COMMERCIAL ET D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE. Toutes les autres marques auxquelles il est fait référence ici sont la propriété de Carboline International Corporation, sauf indication contraire.