

# MasterProtect<sup>MD</sup> 8065CP/8105CP/8160CP

Anodes galvaniques noyées pour la protection des armatures d'acier

ANCIENNEMENT ANODES GALVANIQUES EMACO CP INTACT

## EMBALLAGE

MasterProtect 8065CP – 30 anodes/boîte  
MasterProtect 8105CP – 24 anodes/boîte  
MasterProtect 8160CP\* – 24 anodes/boîte  
\* Les anodes MasterProtect 8160CP sont des articles sur commande. Pour les délais d'approvisionnement et les exigences de commande minimales, communiquez avec votre représentant Master Builders Solutions.

## COULEUR

Code de couleur pour une détermination rapide. Consultez le tableau des propriétés.

## RENDEMENT

Le rendement varie selon les exigences propres au projet. Consultez le guide d'installation des anodes galvanisées MasterProtect<sup>MD</sup> ou les services techniques de Master Builders Solutions.

## ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts dans un endroit propre et sec.

## DURÉE DE CONSERVATION

12 ans, lorsqu'entreposé adéquatement

## DESCRIPTION

MasterProtect<sup>MD</sup> 8065CP, 8105CP et 8160CP sont des anodes en zinc noyées fabriquées en discontinu. Elles sont dotées d'un mortier exclusif et d'attaches de fils galvanisées intégrées pour un raccordement facile à du béton armé. Dans le cadre d'une stratégie complète de réparation des bétons, le noyau sacrificiel fait de zinc génère un petit courant électrique lorsqu'il est consommé, ce qui protège l'acier d'armature de la corrosion accélérée.

## POINTS FORTS DU PRODUIT

- Mortier à faible pH non corrosif et plus sécuritaire à manier que les mortiers antiacides
- Alliage de zinc ASTM B418 Type II qui prolongeant la durée de conservation et l'efficacité du produit
- Activation par chélation empêchant la repassivation du noyau en zinc après une longue période d'inactivité
- Surfaces augmentées de zinc optimisant la performance de l'anode; augmentation de 50 % de l'efficacité, comparativement aux autres anodes de poids similaire
- Attaches de fils pré-torsadés assurant une distance adéquate par rapport à l'acier et une installation facile et rapide
- Transport des sous-produits de réaction amélioré favorisant la réactivation de l'anode après des cycles humides/secs et une durée de vie prolongée

## UTILISATIONS

- Intérieur et extérieur
- Surfaces horizontales, verticales et en plafond
- Au-dessus et en dessous du sol
- Protection du béton armé contre la corrosion
- Convient aux environnements à teneur élevée en chlorure, comme les ponts, les structures de stationnement et les quais

## SUBSTRATS

- Béton armé
- Béton précontraint
- Béton post-contraint

## MÉTHODE D'APPLICATION

### DÉMOLITION

Vous devez retirer le béton effrité ou friable conformément aux indications de réparation conventionnelles. Considérez la pose anticipée d'anodes lors du retrait du béton existant.

### POSITIONNEMENT

Dans la plupart des applications, les anodes doivent être positionnées au périmètre de la réparation et sur le plan avec l'acier d'armature afin de fournir un niveau adéquat de couverture. Les anodes doivent être positionnées de manière à ce que toute l'anode et les connexions à l'acier d'armature soient complètement couvertes par le matériau d'emboîtement une fois les réparations terminées.

### PRÉPARATION

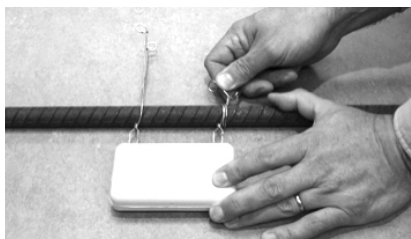
Seules les structures utilisant une barre de renforcement noire conviennent à un raccordement électrique et à un fonctionnement adéquat de l'anode; la surface de l'acier d'armature ne doit pas être traitée et doit être nettoyée jusqu'à l'obtention d'une surface pratiquement blanche dans les régions désignées pour le raccordement des anodes à l'acier. Aucun prétraitement ou post-traitement de l'acier n'est nécessaire, ni permis.

Un test de continuité doit être réalisé sur l'acier d'armature; cela assurera que le renforcement est électriquement connecté (confirmation de la résistance de courant continu inférieure ou égale à 1  $\Omega$ ). Les raccordements pour le test de continuité doivent être faits en utilisant les techniques traditionnelles, comme des attaches de fils ou des liens soudés.

Nous recommandons de préhumidifier les anodes galvaniques MasterProtect<sup>MD</sup> dans l'eau propre pour une adhérence optimale du matériau d'emboîtement.

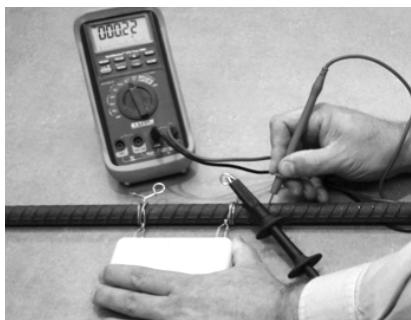
### FIXATION

Serrez les deux paires de fils pré-torsadés à la main autour de l'acier de renforcement dans un motif d'enroulement double pour obtenir un raccordement électrique solide (voir photo). Les connecteurs de fils pré-torsadés offrent un raccordement robuste, un bon contact électrique et un espacement adéquat entre l'acier de renforcement et l'anode fixée. Aucune autre forme de fixation ou de connexion électrique n'est nécessaire ou permise.



### VÉRIFICATION

Vérifier la solidité de la connexion électrique des anodes à l'acier de renforcement. La résistance de courant continu doit être inférieure ou égale à 1  $\Omega$  (voir photo).



### MATÉRIAU D'EMBOÛTAGE

Vous devez utiliser le matériau d'emboîtement conventionnel offert sur le marché. La protection contre la corrosion est améliorée avec des mélanges à faible résistance ( $\leq 20\,000\ \Omega\ \text{cm}$ ), mais les mélanges ne doivent pas être sélectionnés au-delà de  $50\,000\ \Omega\ \text{cm}$ . Il faut éviter une teneur élevée en polymère et en silice. Placez le matériau d'emboîtement conformément aux techniques conventionnelles pour assurer une bonne consolidation.

### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Lors d'une réparation intégrant des anodes galvaniques MasterProtect, assurez-vous d'utiliser un mortier de réparation compatible. Les produits de réparation présentent une résistivité inférieure à  $20\,000\ \Omega\ \text{cm}$ . Il est possible de sélectionner une résistivité supérieure. Communiquez avec les services techniques de Master Builders Solutions pour de plus amples informations.
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.
- Veillez à utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et signalétiques du produit; appelez le service à la clientèle pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel de Master Builders Solutions sont uniquement réalisées dans le but d'apporter des recommandations techniques, et non à des fins de supervision ou de contrôle de la qualité sur le chantier.

**Données techniques**  
**Composition**  
**Conformité**

**Données d'essai**

PROPRIÉTÉ	MASTER PROTECT <sup>MD</sup> 8065CP	MASTERPROTECT <sup>MD</sup> 8105CP	MASTERPROTECT <sup>MD</sup> 8160CP
<b>Couleur</b>	Vert	Bleu	Orange
<b>Conditionnement</b>	30	24	24
<b>Poids total de l'anode</b>	0,53 lb (0,24 kg)	0,75 lb (0,34 kg)	0,82 lb (0,37 kg)
<b>Alliage de zinc</b>	ASTM B 418, Type II	ASTM B 418, Type II	ASTM B 418, Type II
<b>Contenu en zinc</b>	0,14 lb (65 kg)	0,23 lb (105 kg)	0,35 lb (160 kg)
<b>Surface de zinc</b>	20,6 po <sup>2</sup> (133 cm <sup>2</sup> )	40,0 po <sup>2</sup> (258 cm <sup>2</sup> )	42,0 po <sup>2</sup> (279 cm <sup>2</sup> )
<b>Surface externe</b>	34,0 po <sup>2</sup> (219 cm <sup>2</sup> )	40,0 po <sup>2</sup> (258 cm <sup>2</sup> )	40,0 po <sup>2</sup> (258 cm <sup>2</sup> )
<b>Corrosion automatique</b>	<0,000 4 po/an (<0,01 mm/an)	<0,000 4 po/an (<0,01 mm/an)	<0,000 4 po/an (<0,01 mm/an)
<b>Composition d'attache de fils</b>	Galvanisé, acier de calibre 16	Galvanisé, acier de calibre 16	Galvanisé, acier de calibre 16

## SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Vous pouvez obtenir les fiches signalétiques en consultant le site [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant une demande par courriel à [mbsbcst@mbcc-group.com](mailto:mbsbcst@mbcc-group.com) ou en composant le 1 800 433-9517. À utiliser uniquement comme indiqué.

**EN CAS D'URGENCE : appeler CHEMTEL au +1 800 255-3924 ou au 1 813 248-0585 en dehors des États-Unis et du Canada.**

## AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC (« Master Builders ») garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders. Cependant, Master Builders n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

**POUR USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT.  
PRODUIT NON DESTINÉ À LA VENTE OU À  
L'UTILISATION PAR LE PUBLIC.**