

# MasterBrace<sup>MD</sup> P 3500

## Apprêt époxy de faible viscosité pour le système de renforcement composite MasterBrace

ANCIENNEMENT MBRACE<sup>MD</sup> PRIMER

### RENDEMENT

Partie A – 3 pintes, seau de 7,6 l (2 gal), 3,2 kg (7 lb)

Partie B – 1 pinte, boîte d'1 qt, 0,9 kg (2 lb)

### POIDS DE L'EMBALLAGE (VOLUME)

#### Acier

6,1 à 8 m<sup>2</sup>/l (250 à 325 pi<sup>2</sup>/gal)

#### Béton

4,9 à 6,1 m<sup>2</sup>/l (200 à 250 pi<sup>2</sup>/gal)

#### Maçonnerie (béton)

3,8 à 4,9 m<sup>2</sup>/l (150 à 200 pi<sup>2</sup>/gal)

#### Maçonnerie (argile)

4,9 à 6,1 m<sup>2</sup>/l (200 à 250 pi<sup>2</sup>/gal)

(Le taux de couverture sur le béton et la maçonnerie peut varier selon la densité et la porosité du substrat)

### EMBALLAGE

Offert en unités de 3,8 l (1 gal).

Chaque unité est emballée comme suit :

### COULEUR

Partie A – Ambre

Partie B – Transparent

Mélangé – Ambre

### DURÉE DE CONSERVATION

18 mois lorsqu'entreposé adéquatement

### ENTREPOSAGE

Stockez dans des contenants non ouverts, dans un endroit propre et sec entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) à l'abri des rayons du soleil, des flammes et de tout autre danger.

### DESCRIPTION

MasterBrace P 3500 est un époxy 100 % solide de faible viscosité mûri avec une polyamine. Appliqué comme premier composant du système MasterBrace, il pénètre dans la structure poreuse des substrats cimentaires et crée une couche de fond fortement adhérente pour le système MasterBrace. MasterBrace P 3500 est fabriqué à partir d'une technologie mûrissement adduit unique qui permet une tolérance à l'humidité et aux températures ambiantes inférieures à 2 °C (35 °F).

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Faible viscosité, pénètre facilement dans la structure poreuse du béton
- Époxy 100 % solide à faible odeur et faible teneur en COV
- Approprié pour une application à basse température ; application possible si la température ambiante est de 2 °C (35 °F) et à la hausse ; étend la fenêtre d'application dans des conditions plus fraîches.

### SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie
- Acier

### APPLICATIONS

MasterBrace P 3500 est le premier composant du système MasterBrace qui est appliqué sur le béton, l'acier et la maçonnerie. Il est utilisé pour fournir une excellente adhésion du système MasterBrace au substrat. MasterBrace P 3500 est le premier composant du système MasterBrace

- Vertical
- Horizontal
- Extérieur
- Intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

### COMPOSITION

MasterBrace<sup>MD</sup> P 3500 est un époxy mûri avec une polyamine en deux composants

### REMARQUES :

- (1) Basé sur des essais réalisés sur des échantillons mûris selon la norme ASTM D 638 à 20 °C (72 °F) et à une humidité relative de 40 %.  
 (2) Basé sur des essais réalisés sur des échantillons mûris selon la norme ASTM D 695 à 20 °C (72 °F) et à une humidité relative de 40 %.  
 (3) Basé sur des essais réalisés sur des échantillons mûris selon la norme ASTM D 790 à 20 °C (72 °F) et à une humidité relative de 40 %.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Épaisseur installée (approx.)	0,075 mm (3 mils)
Densité	1 102 kg/m <sup>3</sup> (68,8 lb/pi <sup>3</sup> )

### PROPRIÉTÉS EN COMPRESSION (2)

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Limite d'élasticité	26,2 MPa (3 800 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la limite élastique	4,0 %
Module d'élasticité	670 MPa (97 klb/po <sup>2</sup> )
Résistance maximale	28,3 MPa (4 100 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture	10 %

### PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES (4)

PROPRIÉTÉ	VALEUR
CET	35 · 10 <sup>-6</sup> /°C (20 · 10 <sup>-6</sup> /°F)
Conductivité thermique	0,20 W/m °K (1,39 Btu·po/h·pi <sup>2</sup> °F)
Température de transition vitreuse, T <sub>g</sub>	77 °C (171 °F)

### PROPRIÉTÉS EN TRACTION (1)

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Limite d'élasticité	14,5 MPa (2 100 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la limite élastique	2,0 %
Module d'élasticité	717 MPa (105 klb/po <sup>2</sup> )
Résistance maximale	17,2 MPa (2 500 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture	40 %
Coefficient de Poisson	0,48

### PROPRIÉTÉS EN FLEXION (3)

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Limite d'élasticité	24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la limite élastique	4,0 %
Module d'élasticité	595 MPa (86,3 klb/po <sup>2</sup> )
Résistance maximale	24,1 MPa (3 500 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture	Grandes déformations sans rupture

### PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Poids du mélange	1 103 g/l (9,2 lb/gal)
Teneur en COV	84,1 g/l d'eau en moins et sans solvants
Point éclair	Partie A : 95 °C (204 °F) Partie B : >93 °C (200 °F) (Creuset fermé Pensky-Martens)
Viscosité du mélange	à 10 °C (50 °F) 1 200 cps à 25 °C (77 °F) 400 cps à 32 °C (90 °F) 200 cps

## MÉTHODE D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Le substrat doit être totalement mûri, propre, solide et sec. Les zones endommagées, écaillées, délaménées ainsi que celles ayant subi des dommages à cause de la corrosion doivent être réparées avant d'appliquer le système.
2. Préparez mécaniquement les substrats de béton et de maçonnerie afin d'éliminer les revêtements, la laitance et tous les autres contaminants de surface et de créer un bon profil de surface. Ce dernier doit au moins correspondre à ICRI CSP 3 (semblable à du papier sablé de grain 80).
3. Décapez à l'abrasif les substrats d'acier jusqu'au métal blanc selon les spécifications SP-5-89 ou NACE N° 1 de la Society for Protective Coatings (SSPC), à l'aide d'un abrasif sec et propre pour obtenir un profil minimal de 0,08 mm (3 mils).

### MÉLANGE

1. Le rapport de mélange est de 3:1 (partie A à partie B) en volume ou de 100:30 (partie A à partie B) en poids. Mélangez uniquement la quantité de matériau pouvant être utilisée durant le temps d'emploi du matériau. Temps d'emploi d'une unité de 3,8 l (1 gal) :  
75 min à 10 °C (50 °F)  
20 min à 25 °C (77 °F)  
10 min à 32 °C (90 °F)
2. Mesurez soigneusement chaque composant (rapport), puis ajoutez la partie B (durcisseur) à la partie A (résine).
3. Mélangez les parties A et B à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (600 tr/min) et d'une palette à mélanger (par exemple, un mélangeur de type Jiffy). Grattez bien les parties latérales et le fond du contenant lors du mélange. Veillez à ce que la palette soit toujours sous la surface du matériau afin de ne pas emprisonner d'air. Au moins 3 à 5 minutes sont nécessaires pour obtenir un mélange approprié. Un matériau bien mélangé ne présentera pas de traînées ni de grumeaux.

### APPLICATION

1. À l'aide d'un rouleau à poils de 9,5 mm (3/8 po) ou d'une brosse à poils courts, appliquez le matériau dans les endroits devant recevoir le système MasterBrace de façon à obtenir une épaisseur de film humide de 0,08 mm (3 mils).
2. Les applications par pulvérisation ne sont pas recommandées.

### NETTOYAGE

Utilisez du xylène ou méthyléthylcétone. Suivez les mesures de santé et de sécurité avec les solvants.

### ENTRETIEN

Inspectez régulièrement le matériau appliqué et réparez les zones localisées, le cas échéant. Communiquez avec un représentant Master Builders Solutions pour de plus amples renseignements. Consultez notre site Web pour obtenir les renseignements les plus récents sur le produit et connaître les nouveautés : [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us).

### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Appliquez MasterBrace P 3500 uniquement si la température ambiante est comprise entre 2° et 50 °C (35° et 120 °F).
- Les autres composants du système MasterBrace doivent être appliqués dans les 48 heures suivant l'application de MasterBrace P 3500
- Au-delà des 48 heures suivant l'application de MasterBrace P 3500, la surface devra être légèrement poncée et nettoyée avec un solvant avant d'appliquer le composant suivant.
- Veillez à utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et signalétiques du produit ; appelez le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du

personnel de Master Builders Solutions n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un contrôle de la qualité sur le chantier.

### RESPECTEZ LES LIMITES DU TEMPS D'EMPLOI

- Catalysez seulement la quantité de matériau qu'il est possible d'appliquer pendant le temps d'emploi.
- La quantité de matériau à catalyser en une fois dépend du temps d'emploi disponible, de la température et de la complexité de la zone d'application.
- Gardez le matériau au frais et à l'abri des rayons du soleil par temps chaud. S'il fait très chaud, le temps d'emploi peut être prolongé en gardant le matériau au frais avant et après l'opération de mélange, ou en plongeant le pot dans de l'eau glacée.

### AVERTISSEMENT

Les vapeurs peuvent être nocives. Contient des résines époxy et un agent de durcissement. Peut irriter la peau et provoquer d'autres réactions allergiques. Maintenez loin de la chaleur, des flammes et des sources d'inflammation. Dans les endroits fermés où la ventilation est mauvaise, utilisez un masque homologué et suivez les précautions de sécurité adéquates pour éviter tout incendie et toute explosion. En cas de contact avec la peau, lavez à l'eau savonneuse. Pour les yeux, rincez immédiatement (le plus vite possible) à l'eau pendant 15 minutes et APPELEZ UN MÉDECIN. En cas d'ingestion, CONSULTEZ IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN. Des fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles ; nous vous conseillons de les consulter et de les garder à portée de main lorsque vous utilisez ces produits. Ces produits sont à usage professionnel et industriel seulement et sont installés par des applicateurs formés et qualifiés uniquement. Les applicateurs formés doivent suivre les instructions d'installation.

## 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 la fiche signalétique en consultant le [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us), en envoyant votre demande par courriel à [mbsbscst@mbcc-group.com](mailto:mbsbscst@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 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.**