

## MasterBrace<sup>MD</sup> F 2000

Pâte époxy de viscosité élevée pour le système de renforcement composite MasterBrace

ANCIENNEMENT MBRACE<sup>MD</sup> PUTTY

### RENDEMENT

4,9 à 6,1 m<sup>2</sup>/l (100 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

Existe en unités de 3,8 l (1 gal).  
Chaque unité est emballée comme suit :  
Partie A – 3 pintes ; seau de 2 gal ; 8 lb  
Partie B – 1 pinte ; boîte d'1 pinte ; 2,5 lb

### COULEUR

Partie A – gris clair  
Partie B – anthracite  
Mélangé – gris

### 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 F 2000 est une pâte époxy 100 % solide et résistante à l'affaissement à utiliser avec le système de renforcement composite MasterBrace. Elle permet de niveler les petits défauts et de produire une surface lisse sur laquelle le système MasterBrace pourra être appliqué.

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Époxy 100 % solide à faible odeur et faible teneur en COV
- Approprié pour une application à basse température ; application possible si la température est de 2 °C (35 °F) et à la hausse ; étend la fenêtre d'application dans des conditions plus fraîches.
- Viscosité élevée Peut être utilisé dans des applications verticales et en plafond

### SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie
- Acier

### APPLICATIONS

- Boucher les petits vides ou lisser les petits décalages sur les substrats cimentaires.
- Sceller les fissures avant l'injection d'époxy.
- Vertical
- Horizontal
- Extérieur
- Intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

### COMPOSITION

Pâte époxy 100 % solide et résistante à l'affaissement en deux parties

### 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 %.
4. Basé sur des essais réalisés sur des échantillons mûris à 20 °C (72 °F) et à une humidité relative de 40 %.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	EXIGENCE
Densité	1 258 kg/m <sup>3</sup> (75,8 lb/pi <sup>3</sup> )

### PROPRIÉTÉS EN COMPRESSION (2)

PROPRIÉTÉ	EXIGENCE
Limite d'élasticité	22,8 MPa (3300 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la limite élastique	4,0 %
Module d'élasticité	1 076 MPa (155 klb/po <sup>2</sup> )
Résistance maximale	22,8 MPa (3 300 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture	10 %

### PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES (4)

PROPRIÉTÉ	EXIGENCE
CET	35 · 10 <sup>-6</sup> / °C (20 · 10 <sup>-6</sup> / °F)
Conductivité thermique	0,19 W/m · °K (1,32 Btu po/h-pi <sup>2</sup> °F)
Température de transition vitreuse Tg	75 °C (168 °F)

### PROPRIÉTÉS EN TRACTION (1)

PROPRIÉTÉ	EXIGENCE
Limite d'élasticité	12 MPa (1 800 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la limite élastique	1,5 %
Module d'élasticité	1 800 MPa (260 klb/po <sup>2</sup> )
Résistance maximale	15,2 MPa (2 200 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture	7 %
Coefficient de Poisson	0,48

### PROPRIÉTÉS EN FLEXION (3)

PROPRIÉTÉ	EXIGENCE
Limite d'élasticité	26,2 MPa (3 800 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la limite élastique	4,0%
Module d'élasticité	895 MPa (130 klb/po <sup>2</sup> )
Résistance maximale	27,6 MPa (4 000 lb/po <sup>2</sup> )
Allongement à la rupture	7 %

### PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION

PROPRIÉTÉ	EXIGENCE
Poids du mélange	1 259 g/L (10,5 lb/gal)
Teneur en COV	Contenu : 89 g/L d'eau en moins et sans solvant (Méthode EPA 24)
Point éclair	Partie A : 99 °C (210 °F) Partie B : 93 °C (>200 °F) (fermé Pensky-Martens)
Viscosité du mélange	
à 10 °C (50 °F)	74 000 cps
à 25 °C (77 °F)	45 000 cps
à 32 °C (90 °F)	33 000 cps

## MÉTHODE D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. MasterBrace F 2000 doit être appliqué sur un substrat apprêté avec MasterBrace P 3500. Le mastic peut être appliqué avant ou après que la couche d'apprêt est totalement mûrie. Les surfaces recouvertes d'une couche d'apprêt sec au toucher doivent être légèrement poncées et nettoyées de toute poussière, huile ou autre contaminant de surface.

### MÉLANGE

1. Le rapport de mélange est de 3:1 (partie A à partie B) en volume ou 100:30 (partie A : 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) :  
95 min à 10 °C (50 °F)  
40 min à 25 °C (77 °F)  
15 min à 32 °C (90 °F)
2. La partie A (résine) doit être pré-mélangée à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (600 tr/min) et d'une palette à mélanger (par exemple, un mélangeur Jiffy). Veillez à ce que la palette soit toujours sous la surface du matériau afin de ne pas emprisonner d'air. Pré-mélangez pendant au moins trois minutes
3. Mesurez soigneusement chaque composant (rapport), puis ajoutez la partie B (durcisseur) à la partie A (résine).
4. 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 parois 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.
5. Si vous désirez une consistance plus épaisse, vous pouvez ajouter de la farine de silice (poudre S-11) et mélanger à l'aide d'une perceuse à faible vitesse et d'une palette à mélanger. Ajoutez autant de farine de silice que nécessaire pour atteindre la consistance désirée.

## APPLICATION

### TABLIERS DE STATIONNEMENT

1. Appliquez MasterBrace F 2000 au substrat apprêté à l'aide d'une truelle en acier à ressort.
2. Le matériau doit être appliqué en appuyant fort sur la truelle. MasterBrace F 2000 est prévu uniquement pour remplir de petits vides et lisser de petits décalages dans le substrat. Une application épaisse de MasterBrace F 2000 n'est pas recommandée.

### NETTOYAGE

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

### ENTRETIEN

1. 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.
2. 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 F 2000 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 F 2000 au substrat pour assurer une bonne adhésion.
- Au-delà des 48 heures suivant l'application de MasterBrace F 2000, 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. Le personnel effectue des visites sur le terrain uniquement pour fournir des recommandations techniques et non pour superviser ou contrôler 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 [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 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.**