

**3** | 03 01 00  
Entretien du  
béton

## MasterEmaco<sup>MD</sup> T 1060

### Mortier de réparation du béton à base de ciment à prise très rapide

ANCIENNEMENT 10-60 RAPID MORTAR

#### EMBALLAGE

MasterEmaco T 1060

Sacs de 22,6 kg (50 lb) doublés de polyéthylène

Sacs en vrac de 1 360 kg (3 000 lb)

MasterEmaco T 1060DR

Sacs doublés de polyéthylène de 22,6 kg (50 lb)

#### RENDEMENT

0,012 m<sup>3</sup> (0,43 pi<sup>3</sup>) pour 22,6 kg (50 lb)

- CHARGÉ À 50 % : 0,016 m<sup>3</sup> (0,57 pi<sup>3</sup>)

- CHARGÉ À 100 % : 0,022 m<sup>3</sup> (0,77 pi<sup>3</sup>)

#### ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts, dans un endroit frais, propre et sec

#### DURÉE DE CONSERVATION

- SACS DE 22,6 KG (50 LB) :

1 an lorsqu'entreposé adéquatement

- SACS EN VRAC DE 1 360 KG (3 000 LB):

6 mois lorsqu'entreposé adéquatement

#### TENEUR EN COV

0 g/L, sans l'eau et les solvants exemptés

#### DESCRIPTION

MasterEmaco T 1060 est un mortier à base de ciment en un composant à prise très rapide et à retrait compensé. Il est conçu pour la réparation des surfaces horizontales de béton qui nécessitent une élévation rapide de la résistance initiale. MasterEmaco T 1060DR est une version offerte séparément qui produit moins de poussière.

#### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Perméabilité extrêmement faible aidant à minimiser la pénétration des chlorures
- Prise très rapide permettant une ouverture des structures à la circulation des véhicules en une heure
- Faible humidité résiduelle, peut être recouvert en à peine 4 heures
- Excellente résistance aux cycles de gel-dégel
- Retrait compensé, minimisant la fissuration causée par le retrait de séchage et réduisant les contraintes aux lignes de jonction
- Peut être chargé jusqu'à 100 % en poids pour fournir des rendements plus élevés
- Mélange de ciment exclusif qui adhère aux substrats de béton carbonaté et non carbonaté

#### UTILISATIONS

- Intérieur et extérieur
- Surfaces horizontales
- Applications nécessitant une élévation rapide de la résistance initiale
- Réparations du béton structural
- Réparations partielles et en profondeur

#### SUBSTRATS

- Béton

#### MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE  
BÉTON

1. Le béton doit être structurellement solide et complètement mûri (28 jours).
2. Découpez à la scie un carré sur le pourtour de la zone à réparer d'une profondeur minimale de 13 mm (½ po).
3. Reportez-vous à la directive technique de l'ICRI n° 310.2R pour les exigences pour la préparation des surfaces afin d'obtenir une adhésion adéquate.

#### ACIER D'ARMATURE

1. Retirez toutes traces d'oxydation et de calamine de l'acier d'armature exposé, conformément à la directive technique de l'ICRI n° 310.1R.
2. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion future, appliquez une couche de MasterProtect P 8100 AP sur les armatures préparées.

## Guide de données techniques

### Composition

MasterEmaco T 1060 est un mélange de ciment, d'agrégats calibrés, d'agents anti-retrait et d'additifs de contrôle du temps de prise.

MasterEmaco T 1060DR est un mélange de ciment, d'agrégats calibrés, d'agents anti-retrait et d'additifs de contrôle du temps de prise et de réduction de la poussière.

### Conformités

- ASTM C 928

### Données d'essai

Les résultats suivants ont été obtenus avec un rapport eau/poudre de 2,6 L (5,5 chopines) d'eau pour 22,6 kg (50 lb) de MasterEmaco T 1060 ou de MasterEmaco T 1060DR à 22 °C (72 °F).

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
<b>Densité à l'état frais et mouillé</b> , kg/m <sup>3</sup> (lb/pi <sup>3</sup> )	2 082 (130)	ASTM C 138
<b>Temps de prise</b> , min, à 22 °C (72 °F), Initiale	16	ASTM C 191
Finale	28	
<b>Temps d'utilisation</b> , min,	8	
<b>Variation de longueur</b> , % (microdéformation), Retrait de séchage	-0,05 (-500)	ASTM C 928
Dilatation à l'état humide	+0,03 (+300)	
<b>Coefficient d'expansion thermique</b> , cm/cm/°C (po/po/°F)	12,6 x 10 <sup>-6</sup> (7,0 x 10 <sup>-6</sup> )	CRD C 39
<b>Module d'élasticité</b> , GPa (lb/po <sup>2</sup> ),	19,5 (4,4 x 10 <sup>6</sup> )	ASTM C 469
<b>Perméabilité rapide aux chlorures</b> , coulombs	< 300	ASTM C 1202
<b>Résistance au gel/dégel</b> , % RDM , à 300 cycles	100	ASTM C 666 (Procédure A)
<b>Résistance à l'écaillage</b> , à 25 cycles),	Cote de 0 : aucun écaillage	ASTM C 672
<b>Résistance d'adhésion au cisaillement oblique</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ), 1 jour	16 (2 300)	ASTM C 882, modifié <sup>1</sup>
28 jours	18 (2 600)	
<b>Résistance à la traction</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ), 1 jour	3 (400)	ASTM C 496
28 jours	3 (400)	
<b>Résistance à la flexion</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ), 1 jour	5 (700)	ASTM C 348
28 jours	6 (850)	
<b>Résistance à la compression</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ), cubes de 2 po		ASTM C 109
1 heure	14 (2 000)	
1 jour	34 (5 000)	
28 jours	55 (8 000)	
<b>Résistance à la compression</b> , MPa (lb/po <sup>2</sup> ) cylindres de 7,6 cm x 15,2 cm (3 po x 6 po), à 28 jours	51 (7 400)	ASTM C 39
<b>Réduction de la poussière</b> , % MasterEmaco T 1060DR versus contrôle	75 %	DIN 55992-2

<sup>1</sup>Aucun adhésif utilisé; mortier frotté dans le substrat.

Toutes les valeurs d'application et de performances sont des valeurs typiques pour le matériau, mais peuvent varier selon les méthodes d'essai, les conditions et les configurations.

### MÉLANGE

1. Conditionnez le matériau à 21 °C ± 3° (70 °F ± 5°) avant de le mélanger.
2. Ajoutez 2,6 L (5,5 chopines) d'eau potable dans le récipient à mélanger pour chaque sac de MasterEmaco T 1060. Si nécessaire, ajoutez la quantité adéquate d'agrégat au malaxeur. Ajoutez la poudre à l'eau tout en mélangeant à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une palette, d'un mélangeur à mortier ou de tout autre malaxeur forcé.
3. Mélangez pendant au moins 3 minutes jusqu'à homogénéité complète.

### CHARGEMENT AVEC DE L'AGRÉGAT

1. Pour les zones de réparation de 51 à 102 mm (2 à 4 po) de profondeur, l'ajout minimal recommandé est de 6,8 à 11,4 kg (15 à 25 lb) d'agrégat lavé, rond, calibré, SSS, à faible absorption et densité élevée de 10 mm (3/8 po) par sac de 22,6 kg (50 lb).
2. Pour les zones d'une profondeur supérieure à 102 mm (4 po), l'ajout minimal recommandé est de 11,4 à 22,6 kg (25 à 50 lb) d'agrégat lavé, rond, calibré, SSS, à faible absorption et densité élevée de 10 mm (3/8 po) par sac de 22,6 kg (50 lb).
3. La charge maximale d'agrégat est de 22,6 kg (50 lb) de gravier par sac.
4. L'agrégat doit être conforme aux exigences de la norme ASTM C 33

### APPLICATION

1. Après avoir retiré toute l'eau stagnante, frottez soigneusement une fine couche de liaisonnement dans la surface saturée à l'aide d'une brosse ou d'un balai à poils durs. Ne diluez pas la couche de liaisonnement avec de l'eau. N'appliquez pas plus de couche de liaisonnement que ce qui peut être recouvert de mortier avant qu'elle ne sèche. Ne malaxez pas à nouveau la couche de liaisonnement.
2. Appliquez immédiatement le mortier de réparation d'un côté de la zone préparée à l'autre. Travaillez fermement le matériau sur le fond et les côtés de la zone à rapiécer pour assurer une bonne adhésion. Nivelez MasterEmaco T 1060 et arasez au niveau du béton existant. Appliquez la finition appropriée.
3. Terminez la réparation selon vos besoins en prenant soin de ne pas trop travailler la surface.
4. Il est recommandé d'appliquer MasterEmaco T 1060 entre 4 et 29 °C (40 et 85 °F). Suivez les directives des normes ACI 305 et 306 concernant le bétonnage par temps chaud ou froid.
5. Prévoyez un maximum de 15 minutes pour mélanger, mettre en place et effectuer la finition de MasterEmaco T 1060 à 21 °C (70 °F).

### MÛRISSEMENT

Faites mûrir avec un agent de mûrissement approuvé et conforme à la norme ASTM C 309 ou, de préférence, à la norme ASTM C 1315.

### NETTOYAGE

Nettoyez les outils et l'équipement à l'eau claire immédiatement après utilisation. Le produit, une fois mûri, doit être enlevé mécaniquement.

### POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- La température minimale ambiante, de la surface et du matériau est de 4 °C (40 °F) en montant.
- Ne malaxez pas pendant plus de 5 minutes.
- L'épaisseur d'application minimale est de 13 mm (1/2 po).
- MasterEmaco T 1060 peut être appliqué pur sur au moins 6 mm (1/4 po) sous les membranes de tablier sur les balcons sujets à la circulation piétonnière.
- Consultez le fournisseur de revêtement pour les exigences sur les revêtements de finition.
- Ne mélangez pas de sacs partiellement utilisés.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou d'autres additifs.
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.
- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le [www.master-builders-solutions.com/en-us](http://www.master-builders-solutions.com/en-us) pour consulter 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.

### 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 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.**