

MasterEmaco^{MD} T 1061EX

Mortier de réparation du béton à base de ciment préchargé à prise rapide avec temps d'utilisation prolongé et à faible génération de poussière

EMBALLAGE

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

RENDEMENT

0,010 m³ (0,38 pi³) pour 22,6 kg (50 lb)

DURÉE DE CONSERVATION

1 an lorsqu'entreposé adéquatement

ENTREPOSAGE

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

TENEUR EN COV

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

DESCRIPTION

MasterEmaco T 1061EX est un mortier à base de ciment préchargé en un composant à retrait compensé et à prise très rapide avec un temps d'utilisation prolongé et à faible génération de poussière. Il est conçu pour la réparation des surfaces horizontales de béton pour les applications allant de 38 mm (1,5 po) à une profondeur totale.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Préchargé avec un gros granulats en usine pour en garantir la qualité et alléger la tâche des entrepreneurs
- Faible génération de poussière pour garantir plus de confort et de sécurité pour les travailleurs
- Temps d'emploi prolongé
- Perméabilité extrêmement faible aidant à minimiser la pénétration des chlorures
- Prise rapide pour des réparations rapides
- Faible humidité résiduelle, peut être recouvert en à peine 6 heures
- Excellente résistance aux cycles de gel-dégel
- Retrait compensé pour minimiser la fissuration causée par le retrait de séchage, ce qui réduit les contraintes aux lignes de jonction
- 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 sain 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 25 mm (1 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 no 310.1R.
2. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion future, appliquez une couche de MasterProtect 8100 AP sur les armatures préparées.

Guide de données techniques

Composition

MasterEmaco T 1061EX est un mélange de ciment, d'agrégats calibrés, d'agents anti-retrait et d'additifs de contrôle du temps de prise.

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Temps d'emploi, min, à 21 °C (70 °F)	25
Plage de température d'application, °C (°F)	(10 à 29) 50 à 85
Affaissement, cm (po)	8 à 13 (3-5)

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Densité à l'état frais et mouillé, kg/m ³ (lb/pi ³)	2 370 (148)	ASTM C 138
Temps de prise, min, à 22 °C (72 °F)		ASTM C 191
Initial	50	
Final	80	
Temps d'utilisation, min	25	
Variation de la longueur, % (microdéformation)		ASTM C 928
Retrait de séchage	-0,03 (-300)	
Dilatation à l'état humide	+0,01 (+100)	
Coefficient d'expansion thermique, cm/cm/°C (po/po/°F)	13 x 10 ⁻⁶ (7,2 x 10 ⁻⁶)	CRD C 39
Module d'élasticité, MPa (lb/po²)	41 851 (6,07 x 10 ⁶)	ASTM C 469
Perméabilité rapide aux chlorures, Coulombs	< 565	ASTM C 1202
Résistance au gel/dégel, % RDM, à 300 cycles	95,6	ASTM A 666, (Procédure A)
Résistance à l'écaillage, à 25 cycles	Aucun écaillage	ASTM C 672
Résistance d'adhésion au cisaillement, MPa (lb/po²)		ASTM C 882, modifié ¹
1 jour	2 300 (16)	
28 jours	2 600 (20)	
Résistance à la traction, MPa (lb/po²)		ASTM C 496
1 jour	3 (425)	
28 jours	4 (525)	
Résistance à la flexion, MPa (lb/po²)		ASTM C 348
1 jour	5 (755)	
28 jours	7 (1 070)	
Résistance à la compression, MPa (lb/po²) cubes de 2 po		ASTM C 109
3 heures	21 (3 000)	
1 jour	28 (4 000)	
28 jours	55 (8 000)	
Résistance à la compression, MPa (lb/po²), Cylindres de 3 sur 6 po, à 28 jours	51 (7 400)	ASTM C 39
Réduction de la génération de poussière, % MasterEmaco contre contrôle	70%	DIN55992-2
Réaction silico-alcaline potentielle, agrégats	<0,10% (Expansion sans danger)	ASTM C 1260

¹Aucun 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 à 21 °C ± 3° (70 °F ± 5°) avant de mélanger.
2. Ajoutez 3,25 chopines (1,5 L) d'eau potable dans le récipient à mélanger pour chaque sac de MasterEmaco T 1061EX. 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.

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 couches 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 1061EX 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 1061 entre 10 et 29 °C (50 et 85 °F). Le temps de prise et l'augmentation de la résistance pourraient être retardés si la température est inférieure à 10 °C (50 °F). Suivez les directives des normes ACI 305 et 306 concernant le bétonnage par temps chaud ou froid.

MÛRISSEMENT

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

NETTOYAGE

- Nettoyez les outils et l'équipement à l'eau claire immédiatement après utilisation. Le produit durci peut être retiré mécaniquement seulement.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- La température minimale ambiante, de la surface et du matériau doit être de 10 °C (50 °F) en montant.
- Ne malaxez pas pendant plus de 5 minutes.
- L'épaisseur d'application minimale est de 38 mm (1,5 po).
- Consultez le fournisseur de revêtement pour les exigences pour le revêtement de finition.
- Ne mélangez pas de sacs partiellement utilisés.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou d'autres adjuvants.
- 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 (1-800-433-9517) pour connaître la version la plus récente.
- 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.

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, en envoyant votre demande par courriel à 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.**