

3 | 03 01 00
Entretien du
béton

MasterEmaco^{MD} T 430

Mortier de réparation à prise rapide avec temps d'utilisation prolongé

ANCIENNEMENT EMACO^{MD} T430

EMBALLAGE

Sacs de 25 kg (55 lb) doublé de polyéthylène

RENDEMENT

0,011 m³ (0,4 pi³) par 25 kg (55 lb)

- CHARGÉ À 55 % :

0,016 m³ (0,58 pi³)

ENTREPOSAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

6 mois lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

0 g/L moins l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

Le mortier de réparation MasterEmaco T 430 est un matériau cimentaire à haute performance en un composant. Il convient particulièrement aux applications par temps chaud lorsqu'un temps d'utilisation prolongé est nécessaire.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Résistance initiale élevée avec temps d'utilisation prolongé
- Faible humidité résiduelle, peut être recouvert en moins de 6 heures
- Grande plage de températures d'application : -7 à 38 °C (20 à 100 °F)
- Nécessite uniquement l'addition d'eau potable
- Aucun adhésif requis
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel
- Peut être chargé jusqu'à 55 % en poids pour fournir des rendements plus élevés

APPLICATIONS

- 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 ICRI n° 310.2R la plus récente en ce qui concerne les exigences de préparation de la surface pour une bonne adhérence.

ARMATURES

1. Éliminez toute trace d'oxydation et de calamine des armatures exposées selon la directive technique ICRI n° 310.1R.
2. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion, appliquez une couche de MasterProtect P 8100 AP sur les armatures préparées.

Données Techniques

Composition

MasterEmaco T 430 contient un liant cimentaire modifié, de l'agrégat et des additifs.

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Eau, % en poids	8
Écoulement à 5 gouttes	100
Temps d'utilisation, min, à 21 °C (70 °F)	45

Données d'essai¹

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS			MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la compression, MPa (lb/po ²), à 21 °C (70 °F)				ASTM C 109
3 h	7 (1 000)			
24 h	31 (4 500)			
7 jours	54 (7 800)			
28 jours	62 (9 000)			
Temps de prise, min				ASTM C 496 22 °C (72 °F)
	10 °C (50 °F)	21 °C (70 °F)	32 °C (90 °F)	
Initiale	140	75	65	
Finale	160	90	75	
	1 jour MPa (lb/po²)	7 jours MPa (lb/po²)	28 jours MPa (lb/po²)	
Résistance à la flexion	4 (580)	6,1 (880)	7,9 (1 150)	ASTM C 348
Traction par fendage	3,8 (550)	7,6 (1 100)	8,6 (1 250)	ASTM C 496
Adhésion par cisaillement oblique	12,4 (1 800)	20,7 (3 000)	23,2 (3 360)	ASTM C 882
Adhésion par cisaillement direct	1 (150)	2,7 (390)	3,1 (450)	Michigan DOT
Adhésion par traction directe	0,7 (100)	1,2 (170)	2 (290)	Méthode Master Builders Solutions
Module d'élasticité, GPa (lb/po²)	35 (5,1 x 10 ⁶)			
Résistance à l'abrasion, cm (po) d'usure, Échantillon de 28 jours, mûri à l'air				ASTM C 779 A
30 min	0,0305 (0,0120)			
60 min	0,0610 (0,0240)			
Résistance au gel/dégel, % RDM	98,5			ASTM C 666 A
Perméabilité rapide aux chlorures², coulombs	990 (très faible)			AASHTO-T277/ ASTM C 1202
Résistance à l'écaillage, perte de poids, lb/pi²				ASTM C 672
25 cycles	CaCl ₂ : 0,003	NaCl : 0,067		
50 cycles	CaCl ₂ : 0,005	NaCl : 0,084		

¹Résultats typiques provenant d'échantillons mûris à l'air.

²Résultats typiques provenant d'échantillons mûris à l'humidité pendant 3 jours et mûris à l'air pendant 39 jours. Les résultats ont été obtenus lorsque le matériau a été mélangé avec 2 l (0,52 gal) d'eau par sac et mûri à 22 °C (72 °F).

Prévoyez des variations raisonnables, en fonction du matériel utilisé pour effectuer le mélange, de la température, des méthodes d'application, des méthodes d'essai et des conditions de mûrissement.

MÉLANGE

1. Conditionnez le matériau à 21 °C ±3 ° (70 °F ±5°) avant de mélanger.
2. Utilisez un malaxeur à basse vitesse de 25 mm (½ po) muni d'une palette à mélanger ou un mélangeur de mortier de dimension appropriée. Ne mélangez pas manuellement.
3. Versez 1,9 L (½ gal) d'eau propre par sac de MasterEmaco T 430 dans le malaxeur.
4. Ajoutez la poudre à l'eau et mélangez pendant environ 3 minutes. Ajoutez de petites quantités d'eau supplémentaires au besoin, uniquement après les 2 premières minutes de mélange. La quantité d'eau supplémentaire nécessaire pour obtenir un mortier fluide ne doit pas dépasser 473 ml (1 pinte) par sac. Mélangez encore pendant 2 minutes après avoir ajouté l'eau supplémentaire. Utilisez un matériau pur pour les retouches d'une profondeur inférieure à 25 mm (1 po).
5. Pour les zones plus profondes, un sac de 25 kg (55 lb) de MasterEmaco T 430 peut être chargé en ajoutant jusqu'à 13,6 kg (30 lb) d'agrégat rond, solide, bien lavé, à surface superficiellement saturée, non réactif (réaction silico-alcaline) de 6 à 13 mm (¼ à ½ po). Lorsque vous utilisez un agrégat angulaire, réduisez la quantité maximale ajoutée à 11,4 kg (25 lb) pour obtenir l'ouvrabilité appropriée.
6. L'agrégat doit être conforme aux exigences de la norme ASTM C 33.

APPLICATION

1. Après avoir retiré toute l'eau stagnante, frottez une fine couche de liaison dans la surface saturée à l'aide d'une brosse ou d'un balai à poils durs. Ne diluez pas la couche de liaison avec de l'eau. N'appliquez pas plus de couche de liaison que ce qui peut être recouvert de mortier avant qu'elle ne sèche. Ne malaxez pas à nouveau la couche de liaison.
2. Appliquez immédiatement le mortier de réparation d'un côté de la zone préparée à l'autre. Travaillez fermement le matériau au fond et sur les côtés du rapièçage pour assurer une bonne adhésion. Nivelez MasterEmaco T 430 et arasez-le au niveau du béton existant. Appliquez la finition appropriée.
3. Procédez à la finition de la réparation selon vos besoins, en prenant soin de ne pas trop travailler la surface.

4. Il est recommandé d'appliquer MasterEmaco T 430 entre -7 et 29 °C (20 et 85 °F). Suivez les directives des normes ACI 305 et 306 concernant le bétonnage par temps chaud ou froid.
6. Prévoyez un maximum de 45 minutes pour mélanger, mettre en place et effectuer la finition de MasterEmaco T 430 à 21° C (70° F).

COUCHE DE FINITION

1. Master Builders Solutions dispose d'une vaste gamme de produits pour planchers à base de polymères pour les couches de finition. Communiquez avec votre représentant local pour de plus amples renseignements.
2. Pour les systèmes époxy, attendez 6 heures à 22 °C (72 °F) avant d'appliquer la couche de finition. Pour les systèmes polyester ou vinylester, laissez mûrir pendant 24 heures à 22 °C (72 °F) avant d'appliquer l'apprêt et la couche de finition. Consultez le fournisseur de revêtement pour connaître les exigences sur les couches superficielles.

MÛRISSEMENT

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

- N'utilisez pas MasterEmaco T 430 pour les rapièçages de moins de 13 mm (½ po) de profondeur.
- Évitez d'utiliser sur des endroits où les applications nécessitent un biseautage.
- Les basses températures du matériau et de la mise en place peuvent augmenter les temps de prise. L'augmentation du temps de mélange avec un cisaillement plus élevé peut atténuer ce phénomène.
- Ne mélangez pas de sacs partiellement utilisés.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou autres additifs.
- Réservé à un usage professionnel uniquement ; non destiné à la vente ou à

l'utilisation par le grand public.

- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes du bulletin de produit et de la FS. Consultez le site www.master-builders-solutions.com/en-us, 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.

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.**