

MasterEmaco® N 420 CI

Mortier de réparation faible en poussière*, sans affaissement avec inhibiteur de corrosion intégré et renfort de fibres pour application verticale et au plafond

EMBALLAGE

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

RENDEMENT

0,011 m³ par sac de 22,6 kg
(0,40 pi³ par sac de 50 lb)

DURÉE DE VIE EN TABLETTE

Un an lorsqu'entreposé correctement

ENTREPOSAGE

Entreposer le matériel scellé non-ouvert dans un endroit frais, propre et sec,

COV

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

DESCRIPTION

MasterEmaco® N 420 CI est un mortier de réparation polymère modifié intégralement avec un inhibiteur de corrosion intégral, qui s'applique à la truelle et qui génère peu de poussière.

AVANTAGES DU PRODUIT

- La consistance sans affaissement peut être placée dans des passes de 51 mm (2") d'épaisseur
- Faible génération de poussière pour garantir plus de confort et de sécurité pour les travailleurs
- Légèrement sculpté, rasé et fini pour correspondre au substrat existant
- Ne nécessite que l'ajout d'eau potable
- Le faible retrait crée une liaison stable et durable
- La modification du polymère améliore l'adhérence et assure une stabilité accrue au gel / dégel

DOMAINES D'APPLICATION

- Intérieur et extérieur
- Vertical et plafond
- Au-dessus et en dessous du niveau du sol
- Effritements ou trous dans le béton
- Extrémités détériorées

SUBSTRAT

- Béton
- Maçonnerie
- Béton structurel
- Paroi préfabriquée et inclinable

APPLICATION

PRÉPARATION DE SURFACE

BÉTON

1. La structure de béton doit être saine et le béton entièrement mûri (28 jours).
2. Le périmètre de la zone de réparation doit être délimité par un trait de scie d'une profondeur minimale de 6mm (0,25")
3. La surface du béton à réparer doit être propre, sans laitance et saturée superficiellement sec en surface (SSS) selon la norme actuelle 310,2R du ICRI pour la préparation de surface, afin de permettre l'adhérence appropriée

ACIER D'ARMATURE

1. L'oxydation et les dépôts doivent être retirés de l'acier d'armature apparent avant l'application selon la norme technique 310,2R du ICRI
2. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion, enduire l'acier d'armature préparé avec MasterProtect 8100 AP

DONNÉES TECHNIQUE

Composition

MasterEmaco® N 420 CI est un mélange de ciment, d'agrégats gradués et d'additifs de contrôle de prise.

DONNÉES D'ESSAI

Les résultats suivants ont été obtenus avec 3.3 L (3,5 qt) d'eau/sac 22,3 kg (50 lb).

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Temps de prise , min à 22 °C (72 °F)	Initial <35 Final <45	ASTM C 266
Délai de travail , min	20–30	
Changement de longueur , % (μ strain)		ASTM C 1571
Retrait à sec	-0,148	
Expansion humide	+0,013	
Résistance aux cycles gel-dégel , % RDM ASTM à 300 cycles	96,6	A 666 (Procédure A)
Résistance à l'écaillage , kg/m ² (lb/pi ²)		ASTM C 672
25 cycles	0,87 (0,18) Écaillage très léger	
50 cycles	1,17 (0,24) Écaillage minime	
Résistance de l'adhésion au cisaillement oblique , MPa (psi)		ASTM C 882, modifié ²
7 jours	12 (1 750)	
28 jours	14 (2 070)	
Résistance à la traction , MPa (psi)		ASTM C 496
7 jours	2,3 (340)	
28 jours	2,6 (380)	
Résistance à la flexion , MPa (psi)		ASTM C 348
7 jours	6,1 (890)	
28 jours	6,8 (1 000)	
Résistance à la compression , MPa (psi), 2" cubes		ASTM C 109
7 jours	41 (6 000)	
28 jours	46 (6 700)	
Réduction de la génération de poussière , %, MasterEmaco N 420CI contre contrôle	75%	DIN55992-2

PROPRIÉTÉS TYPIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Délai de travail , min, à 21 °C (70 °F)	20–30
Température d'application °C (°F)	7,2-35 °C (45–95 °F)

¹ Modification ICRI barres 3" (7,62 cm).

² Sans agent de liaison. Mortier frotté dans la surface. Les données représentent les valeurs caractéristiques du matériel mais peuvent différer selon les méthodes, conditions et configurations utilisés.

MÉLANGE

1. Laissez reposer à 21 °C ± 3° (70 °F ± 5°) avant de mélanger.
2. Mettre 2,8 L (3 qt) d'eau dans un récipient de malaxeur propre et y ajouter graduellement le contenu du sac, 1/3 à la fois, en mélangeant continuellement à basse vitesse. Mélanger à haute vitesse pourrait entraîner de l'air. Mélanger durant au moins trois minutes afin d'assurer une consistance uniforme sans grumeaux. La quantité d'eau maximale de 3,3 L (3,5 qt) par sac de 19,8kg (50 lb) ne doit pas être dépassée.

APPLICATION

1. La surface doit être saturée superficiellement sec en surface (SSS) avec de l'eau potable et être exempte d'eau stagnante.
2. En portant un gant, frottez une petite quantité du matériel mélangé sur le substrat SSS de manière à le faire pénétrer et ainsi promouvoir l'adhésion appropriée. N'appliquez cette couche d'adhésion que sur une zone pouvant être recouverte de mortier avant qu'elle ne sèche.
3. Appliquez le matériel en passes de 6–51 mm (¼– 2"). Évitez les bords perdus. Pour optimiser la liaison mécanique sur les passes subséquentes, rayez la surface de chaque passe et attendre la prise initiale avant d'appliquer la passe suivante. Le temps de prise est 15-20 minutes à 21 °C (70 °F) et 50% d'humidité relative.
4. Après la prise initiale, lissez la surface jusqu'à l'obtention du fini désiré à l'aide d'une truelle ou d'une lame.
5. La température d'application recommandée pour le MasterEmaco N 420 CI est entre 7.2 et 35° C (45 et 95°F). Référez-vous aux normes ACI 305 et 306 pour les températures plus froides ou plus chaudes.

MÛRISSEMENT

Utilisez un composé de mûrissement approuvé conformément à la norme ASTM C 1315 ou ASTM C 309. Le mûrissement humide est recommandé si la réparation sera recouverte d'un revêtement.

NETTOYAGE

- Une fois terminé, nettoyez les outils et l'équipement avec de l'eau immédiatement. Le produit séché doit être enlevé mécaniquement.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne pas liasonner les fissures évolutives ou les joints.
- Ne travaillez pas le matériel de façon excessive.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou d'autres additifs.
- Ne coupez pas avec de l'agrégat.
- Les agents de liaison sont recommandés pour des grandes surfaces ainsi que pour les endroits humides de façon permanente.
- Protéger du gel durant au moins 24 heures suivant l'application.
- Pour usage professionnel seulement. Non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.
- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et signalétiques du produit; appelez le Service à la Clientèle au 1-800-433-9517 pour vérifier les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain par le personnel Master Builders Solutions n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas à titre de supervision ou dans le but d'offrir un contrôle de la qualité

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.**