

3 | 03 01 00
Entretien du
béton

MasterEmaco^{MD} N 423 RS

Mortier de réparation à prise rapide pour les surfaces horizontales et verticales et les plafonds en béton

ANCIENNEMENT EMACO^{MD} FS

EMBALLAGE

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

RENDEMENT

Sac de 0,011 m³/22,6 kg
(0,4 pi³/50 lb)

ENTREPOSAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

9 mois lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

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

DESCRIPTION

MasterEmaco N 423 RS est un mortier de réparation cimentaire à prise rapide modifié avec des polymères pour les surfaces horizontales, verticales et les plafonds.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- La modification avec le polymère améliore l'adhésion et procure une stabilité accrue au gel/dégel
- Consistance non affaissante permettant d'appliquer des couches de 25 mm (1 po) d'épaisseur
- Prise rapide
- Nécessite uniquement l'addition d'eau potable
- Peut être mélangée avec MasterEmaco A 400 pour accroître les propriétés de haute performance

APPLICATIONS

- Intérieur et extérieur
- Surfaces verticales et plafonds
- Surfaces horizontales
- Au-dessus et en dessous du sol
- Épaufures ou trous dans le béton
- Bords détériorés

SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Le substrat 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 6 mm (¼ po).
3. La surface à réparer doit être propre, exempte de laitance et saturée superficiellement sèche (SSS) selon la directive ICRI n° 310.2 afin d'obtenir une adhérence adéquate.

ACIER

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 N 423 RS est composé de silice (quartz) et de ciment Portland.

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Temps de prise, min, à 21° C (70° F)	10
Liquide nécessaire	Environ 2,8 L/sac de 22,7 kg (3 pintes/sac de 50 lb)

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la compression , MPa (lb/po ²),		ASTM C 109
2 heures	4,8 (700)	
24 heures	21,4 (3 100)	
7 jours	35,8 (5 200)	
28 jours	44,8 (6 500)	
Variation de volume , %		ASTM C 1090
7 jours	+0,012 (aucun retrait)	
28 jours	+0,017 (sans retrait)	

Les résultats des essais sont des moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

MÉLANGE

- Conditionnez le matériau à 21 °C ±3° (70 °F ±5°) avant de le mélanger.
- Malaxez mécaniquement à basse vitesse avec un malaxeur de 18 mm (3/4 po) et une palette à mélanger.
- Ajoutez approximativement 2,84 l (3 pintes) d'eau potable ou de MasterEmaco A 400 dans le récipient mélangeur. Ajoutez la poudre sèche MasterEmaco N 423 RS. Mélangez jusqu'à obtention d'une consistance uniforme ferme comme du plastique. Ne malaxez pas plus d'une minute.
- Le temps de mise en place est de 10 minutes à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative. Ne mouillez pas les mélanges avec du liquide supplémentaire. Mesurez soigneusement les quantités utilisées dans les malaxeurs mécaniques et nettoyez fréquemment les tambours pour éviter les dépôts.

APPLICATION

- Humidifiez la surface avec de l'eau potable : elle doit être saturée superficiellement sèche (SSS) sans eau stagnante.
- Faites pénétrer une petite quantité de matériau mélangé dans le substrat SSS en frottant avec une main gantée. Travaillez le matériau pour qu'il remplisse bien la cavité afin de faciliter l'adhésion. N'appliquez pas plus de couche de liant que ce qui peut être recouvert de mortier avant qu'elle ne sèche.

- Appliquez le matériaux par couches de 6 à 25 mm (¼ à 1 po). Évitez de poncer en biseau. Pour une adhésion mécanique optimale des couches successives, veillez à bien scarifier chacune d'elle tout en la laissant atteindre sa prise initiale avant d'appliquer la couche suivante. La mise en place s'effectue en 10 minutes à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative.
- Pour les réparations d'une profondeur supérieure à 25 mm (1 po), il est nécessaire d'appliquer des couches successives ou, de préférence, d'ajouter 13,6 à 22,6 kg (30 à 50 lb) d'agrégat de silice lavé, calibré, saturé superficiellement sec (SSS) par 22,6 kg (50 lb) de poudre MasterEmaco N 423 RS. Scarifiez la surface des couches et attendez que le matériau mûrisse adéquatement avant d'ajouter des couches supplémentaires.
- Lissez à la truelle, arasez ou façonnez le matériau selon la finition désirée après la prise initiale.
- Il est recommandé d'appliquer Gel Patch à entre 4 et 32 °C (40 et 90 °F). Suivez les directives des normes ACI 305 et 306 concernant le bétonnage par temps chaud ou par temps froid.
- Pour les réparations d'une profondeur supérieure à 25 mm (1 po), il est nécessaire d'appliquer des couches successives ou,

de préférence, ajoutez 13,6 à 22,6 kg (30 à 50 lb) d'agrégat de silice lavé, calibré, saturé superficiellement sec (SSS) par 22,6 kg (50 lb) de poudre MasterEmaco N 423 RS. Scarifiez la surface des couches et respectez le temps de mûrissement adéquat avant d'ajouter des couches supplémentaires.

MÛRISSEMENT

Faites mûrir avec un agent de mûrissement à base d'eau, approuvé et conforme à la norme ASTM C 309 ou de préférence ASTM C 1315. Si la zone à réparer doit être enduite, il est recommandé d'utiliser la méthode par mûrissement humide.

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

- L'épaisseur maximale par couche de matériau pur est de 25 mm (1 po).
- N'utilisez pas comme revêtement.
- Veillez à ne pas recouvrir les fissures ni les joints mobiles.
- Ne dépassez pas un rapport longueur sur largeur de 2 sur 1 pour la zone à réparer.
- Il est nécessaire de mélanger MasterEmaco A 400 dans les applications plus fines pour éviter les fissures
- Évitez de trop travailler le matériau.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou autres additifs.
- Les adhésifs sont recommandés pour les surfaces étendues et les zones en permanence humides.
- Protégez du gel pendant les 24 heures qui suivent l'application.
- 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 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.