

MasterEmaco^{MD} N 427

Mortier de rapiéçage fluide texturé pour béton architectural

ANCIENNEMENT EMACO^{MD} R 400 ARCHITECTURAL

EMBALLAGE

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

RENDEMENT

0,013 m³ par sac de 22,6 kg (0,45 pi³ par sac de 50 lb)

ENTREPOSAGE

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

DURÉE DE CONSERVATION

12 mois lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

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

DESCRIPTION

MasterEmaco N 427 est un mortier de réparation fluide à base de ciment Portland, à prise rapide, à faible affaissement et à usage multiple pour les travaux architecturaux qui nécessitent de la minutie. Ne requiert pas l'utilisation de coffrages ni de techniques de coulée en plusieurs couches.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Consistance non affaisante permettant d'appliquer des couches de 25 mm (1 po) d'épaisseur
- Mélanges de consistance fluide avec les surfaces de béton lisses et texturées
- Mélanges de couleur gris clair avec la plupart des surfaces en béton standard
- Nécessite uniquement l'ajout d'eau potable
- Peut être mélangé avec MasterEmaco A 660 pour accroître les propriétés haute performance

UTILISATIONS

- Intérieur et extérieur
- Surfaces verticales et plafonds
- Surfaces horizontales non porteuses de circulation
- Au-dessus et en dessous du sol
- Épaufrures ou trous dans le béton
- Bords détériorés

SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Le substrat doit être solide et complètement durci (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 sèche en surface (SSS) selon les directives du guide de l'IRCI no 310.2 afin d'obtenir un bon ancrage.

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'IRCI n° 310.1R.
2. Pour une protection supplémentaire contre la corrosion, appliquez une couche de MasterProtect P 8100 AP sur les armatures préparées.

Composition des données techniques

MasterEmaco N 427 est un mélange exclusif composé de ciment, de silice calibrée, de charges et d'additifs.

Données d'essai

MasterEmaco N 427 modifié avec MasterEmaco A 660 dilué avec de l'eau dans un rapport de 1 à 3 à 3,5 l (3,75 pintes) par sac de 22,6 kg (50 lb).

PROPRIÉTÉ	PROPRIÉTÉ	PROPRIÉTÉ
Prise initiale,	10 à 15 min	ASTM C 807, modifié
Prise finale,	20 à 30 min	ASTM C 807, modifié
Densité, g/cm³ (lb/pi³)		ASTM C 138
humide	2,05 à 2,12 (128 à 133)	Méthode de laboratoire
mûri	2,00 à 2,10 (125 à 131)	
Résistance à la compression, MPa (lb/po²) avec des cubes de 2 po (51 mm)		ASTM C 109
1 jour	20,7 (3 000)	
7 jours	27,6 (4 000)	
28 jours	34,5 (5 000)	
Résistance à la flexion, MPa (lb/po²)		ASTM C 348
7 jours	4,7 (680)	
28 jours	6,8 (990)	
Résistance à la traction, MPa (lb/po²)		ASTM C 190
1 jour	1,4 (210)	
7 jours	4 (580)	
28 jours	5,7 (830)	
Module d'élasticité, MPa (lb/po²)		ASTM C 469
28 jours	2,3 × 10 ⁴ (3,4 × 10 ⁶)	
Résistance au gel/dégel, %		ASTM C 666
Gain de poids	1,9	
Facteur de durabilité	104	
Résistance à l'écaillage	0	ASTM C 672
Classification après 50 cycles		
Transmission de la vapeur d'eau, perms	4,72	ASTM E 96
Coefficient de dilatation thermique, linéaire, po/po/°F	4,49 × 10 ⁻⁶	ASTM C 531

Les résultats des essais sont des valeurs moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire à 21° C (70° F) et à 50 % d'humidité relative. Des variations raisonnables sont à prévoir.

MÉLANGE

1. Conditionnez le matériau à 21 °C ±3 ° (70 °F ±5°) avant de le mélanger.
2. Le produit peut être mélangé avec de l'eau seulement, ou avec un mélange d'eau et de MasterEmaco A 660 pour améliorer ses propriétés. Préparez un mélange d'une partie de MasterEmaco A 660 pour trois parties d'eau. Pour améliorer l'adhérence, MasterEmaco A 660 peut être mélangé avec de l'eau dans une proportion de 1 pour 1.
3. Le faible affaissement et la capacité de couler des couches épaisses sans coffrage dépendent d'un faible rapport eau-ciment. Ajoutez trois pintes (2,7 l) d'eau au mélange MasterEmaco A 660 dans un récipient propre. Ajoutez progressivement la poudre tout en mélangeant à faible vitesse de façon à obtenir une consistance uniforme et sans grumeaux. Ajoutez jusqu'à ¾ pinte (0,7 l) d'eau et de mélange MasterEmaco A 660 uniquement si cela est nécessaire pour la maniabilité du produit. Malaxez mécaniquement à basse vitesse (400 à 600 tr/min) avec un malaxeur de 18 mm (¾ po) et une palette à mélanger, ou utilisez un mélangeur à mortier de taille appropriée.
4. Ne mélangez pas trop et n'introduisez pas d'air dans le mélange. Ne dépassez pas un total de 3,5 l (3,75 pintes) d'eau par sac de 22,6 kg (50 lb). Mélangez pendant 2 ou 3 minutes. Ne mélangez pas trop.
5. Pour les applications dépassant les recommandations ci-dessus, ajoutez au MasterEmaco N 427 un maximum de 6,8 kg (15 lb) de granulats saturés secs en surface calibrés et lavés par sac de 50 kg (22,6 livres). Lorsque le mélange est chargé avec jusqu'à 3 sacs de 22,6 kg (50,9 lb), MasterEmaco N427 peut être utilisé en une fois.

APPLICATION

1. Humidifiez la surface avec de l'eau potable : elle doit être saturée sèche en surface (SSS) sans eau stagnante.
2. 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.

3. Appliquez le produit en couches de 25 mm (1 po) sur les surfaces verticales et de 13 mm (½ po) en plafond, avec une profondeur d'application minimale de 3 mm (¼ po). Évitez de biseauter. Pour une adhésion mécanique optimale des couches successives, veillez à bien scarifier chacune d'elles tout en la laissant atteindre sa prise initiale avant d'appliquer la couche suivante. La mise en place doit s'effectuer en 10 à 15 minutes à une température de 21 °C (70 °F) et une humidité relative de 50 %.
4. Lissez à la truelle, arasez ou façonnez le matériau selon la finition désirée après la prise initiale.
5. Il est recommandé d'appliquer MasterEmaco N 427 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 froid.

MÛRISSEMENT

Faites mûrir avec un agent de mûrissement à base d'eau approuvé conforme à la norme ASTM C 309 ou, de préférence, ASTM C 1315. Si la zone de réparation recevra un revêtement, un mûrissement humide est recommandé.

NETTOYAGE

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

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- La texture devrait être obtenue sur une petite section du chantier et conservée tout au long du projet de restauration.
- Veillez à ne pas recouvrir les fissures ni les joints mobiles.
- Évitez de trop travailler le matériau.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou d'autres adjuvants.
- MasterEmaco N 427 n'est pas conçu pour être en contact continu avec de l'eau contenant des acides ou des sulfates. Une eau très douce aura un effet négatif sur les performances.
- Trop brasser le matériau peut réduire la densité, la résistance et la durabilité.
- Les agents de liaison sont recommandés pour les surfaces étendues et les zones humides en permanence.

- 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.
- S'assurez d'utiliser les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le www.master-builders-solutions.com/en-us. Master Builders Solutions.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, 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.**