

MasterEmaco^{MD} N 425

Mortier de réparation du béton non affaissant avec inhibiteur de corrosion intégré pour applications sur surfaces verticales et plafonds

ANCIENNEMENT GEL PATCH

EMBALLAGE

Sacs de 19,5 kg (43 lb) doublé de polyéthylène

RENDEMENT

0,012 m³ par sac de 19,5 kg
(0,43 pi³/43 lb)

ENTREPOSAGE

Entreposez 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 moins l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

MasterEmaco N 425 est un mortier de réparation léger, modifié avec un polymère et enrichi de fumée de silice, applicable à la truelle et contenant un inhibiteur de corrosion intégré.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Consistance non affaissante permettant d'appliquer des couches de 51 mm (2 po) d'épaisseur
- Facilement façonné, arasé ou fini pour se marier au substrat existant
- Sa très faible perméabilité aux chlorures et son inhibiteur de corrosion intégré protègent les armatures
- Nécessite uniquement l'addition d'eau potable
- Son faible retrait procure une adhésion stable et durable
- Des billes microscopiques légères améliorent la maniabilité sur les surfaces verticales et les plafonds
- La modification avec le polymère améliore l'adhésion et procure une stabilité accrue au gel/dégel

APPLICATIONS

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

SUBSTRATES

- Béton
- Maçonnerie
- Béton de structure

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.

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 N 425 est composé de silice cristalline (quartz) et de ciment Portland.

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Temps d'utilisation, min 21 °C (70 °F)	20 à 30

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la compression , MPa (lb/po ²)		ASTM C 109, modifiés*
1 jour	14,8 (2 150)	
7 jours	38,6 (5 600)	
28 jours	46,5 (6 750)	
Module d'élasticité , MPa (lb/po ²)	3 861 (5,6 x 10 ⁵)	ASTM C 215
Résistance à la traction par fendage , MPa (lb/po ²)		ASTM C 496, modifié* (mûrissement humide)
1 jour	2,1 (310)	
7 jours	3,9 (560)	
28 jours	4,2 (610)	
Résistance à la flexion , MPa (lb/po ²)		ASTM C 348, modifiés*
1 jour	3,4 (500)	
7 jours	5,5 (800)	
28 jours	7,7 (1 110)	
Résistance d'adhésion , MPa (lb/po ²)		ASTM C 882, modifiés* (mortier frotté dans le substrat)
1 jour	6,2 (900)	
7 jours	13,1 (1 900)	
28 jours	16,9 (2 450)	
Absorption d'eau , %, 28 jours	4	ASTM C 642
Perméabilité aux chlorures , coulombs	Très faible plage	AASHTO T-277 (selon ASTM C 1202, tableau 1)
Variation de longueur , %, po/po, mûrissement humide		ASTM C 157
1 jour	+0,019	
7 jours	+0,028	
28 jours	+0,034	
Variation de longueur , %, po/po, mûrissement humide		ASTM C 157
1 jour	-0,026	
7 jours	-0,11	
28 jours	-0,15	
Coefficient d'expansion thermique linéaire , po/po/°F	5,3 x 10 ⁻⁶	ASTM C 531
Résistance au gel-dégel , % RDM	98,8%	ASTM C 666 A
Résistance à l'écaillage , kg/M ² (lb/pi ²) 50 Cycles	0,0 (0,0) Pas d'écaillage	ASTM C 672

*À 50 % d'humidité relative

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

MÉLANGE

1. Conditionnez le matériau à 21 °C ±3° (70 °F ±5°) avant de le mélanger.
2. Malaxez mécaniquement à basse vitesse avec un malaxeur de 18 mm (¾ po) et une palette à mélanger.
3. Ajoutez environ 2,6 L (2¾ pintes) d'eau potable dans un récipient de malaxage propre. Tamiser progressivement la poudre, ⅓ à la fois, tout en malaxant continuellement à basse vitesse (une vitesse élevée peut emprisonner de l'air). Malaxez pendant au moins 3 minutes pour obtenir une consistance homogène sans grumeaux. Ne dépassez pas un total de 2,8 L (3 pintes) d'eau par sac de 19,8 kg (43 lb).

APPLICATION

1. Humidifiez la surface avec de l'eau potable ; elle doit être saturée superficiellement sèche (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 matériaux par couches de 6 à 51 mm (¼ à 2 po). Évitez de biseauter. 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 20 à 30 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 425 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 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

- Veillez à ne pas recouvrir les fissures et les joints mobiles.
- Évitez de trop travailler le matériau.
- N'ajoutez pas de plastifiants, d'accélérateurs, de retardateurs ou autres additifs.
- Évitez de charger avec de l'agrégat.
- 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. Master Builders Solutions, 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.**