

MasterFinish^{MD} EA

Retardateur de surface supérieure à base d'eau pour béton à agrégat apparent

Description

Le retardateur chimique de surface supérieure MasterFinish EA constitue une méthode simple et économique pour exposer l'agrégat des surfaces planes en béton. Le retardateur MasterFinish EA permet d'obtenir une variété de coloris et de textures sur les trottoirs, les terrasses, les promenades et les marches. Le retardateur MasterFinish EA peut aussi être utilisé pour créer des joints de construction.

Utilisations

Recommandé pour :

- Trottoirs
- Entrées
- Terrasses
- Promenades
- Marches
- Joints de construction
- Agrégats apparents vers le haut

Lieux

- Horizontal

Substrat

- Béton frais

Caractéristiques

- Rétention de la gravure à des températures allant jusqu'à 43 °C (110 °F)
- Application facile
- Code couleur
- Deux types de retardateur disponibles (régulier et profond)
- À base d'eau

Avantages

- Convient à une grande variété d'environnements
- Excellents résultats sur la surface supérieure
- Identification facile
- Convient à différents profils de surface
- Aucun solvant, aucune odeur, pas de problèmes d'émanations ou d'inflammabilité

Couleur

Les matériaux dans chaque contenant de retardateur MasterFinish EA sont identifiés par un code couleur qui indique les degrés spécifiques de pénétration. Chaque contenant porte le nom de la couleur sur l'étiquette. Le couvercle est aussi coloré pour correspondre aux matériaux à l'intérieur.

Information sur les codes couleurs

Type de retardateur	Couleur	Profondeur de gravure	Taille d'agrégat* en mm (po)
MasterFinish EA 38 régulier	Bleu	Légère	6 à 9,5 (1/4 à 3/8)
MasterFinish EA 48 profond	Rouge	Profonde	> 12,5 (> 1/2)

* Taille d'agrégat recommandée.

Pour des profondeurs de gravure plus légères, plus profondes ou autres que celles mentionnées ci-dessus, veuillez consulter votre représentant de Master Builders Solutions.



Principes d'utilisation

Rendement : 2,5 à 3,7 m²/L (100 à 150 pi²/gal).

Mise en place du béton :

1. Préparez un mélange de béton qui répondra aux exigences structurelles et architecturales. Ceci peut inclure une couleur intégrale et un agrégat spécial.
2. Coulez le béton et nivelez-le à l'aide d'une règle à raser, d'une truelle ou d'une taloche. Ne damez pas et ne travaillez pas trop la surface supérieure, car vous risquez d'enfoncer l'agrégat sous la surface et de diminuer la profondeur et l'uniformité de l'exposition.
3. Utilisez une taloche en bois ou un aplanissoire à long manche pour travailler la surface supérieure. Ne travaillez pas trop la surface supérieure avec une truelle en acier, car cela pourrait la sceller, ce qui limiterait la pénétration du retardateur chimique.
4. Il est possible d'ajouter de l'agrégat sur la surface supérieure, en prenant soin de l'enrober complètement avec la pâte de ciment. (Un compacteur vibrant peut être très utile pour cette opération.)

Mélange du retardateur : Retournez le seau de MasterFinish EA et secouez bien.

Application :

1. Pulvérisez le retardateur MasterFinish EA dès que l'eau de surface a disparu (après environ 30 minutes, selon les conditions météorologiques).
2. Pour pulvériser le retardateur MasterFinish EA sur la surface supérieure du béton, utilisez un pulvérisateur de jardin ordinaire à basse pression à un taux de couverture de 2,5 à 3,7 m²/L (100 à 150 pi²/gal).
3. Protéger les zones adjacentes des projections, car le retardateur MasterFinish EA pourrait les tacher.

Lavage à l'eau le jour même : Dans certains cas, la matrice retardée peut être lavée le jour même de la coulée du béton. Cependant, le choix du moment est critique et de nombreux facteurs, comme ceux détaillés ci-dessous, doivent être pris en compte afin de garantir une finition acceptable.

Remarque : Vous devez tenir compte de tout ce qui peut affecter la prise du béton, comme la température ambiante, le vent, le fait que le béton soit en plein soleil ou à l'ombre, ou coulé sur un terrain plat ou en pente. Avec autant de variables à considérer, il est impossible de donner un délai pour le lavage de la matrice retardée.

Dès que le béton a suffisamment durci (assez pour supporter le poids d'une personne), lavez une petite superficie pour vérifier la profondeur de la gravure. Si la gravure est trop profonde, attendez une heure et vérifiez de nouveau. Si la gravure est suffisante, arrosez la surface supérieure au jet d'eau et utilisez un balai ou une brosse rigide pour éliminer la matrice retardée et exposer l'agrégat. L'eau sous forte pression est plus efficace et devrait être utilisée si cela est possible.

Recouvrement et lavage à l'eau :

1. Immédiatement après l'application du retardateur MasterFinish EA, posez une pellicule de plastique sur le béton en la fixant sur les rebords pour l'empêcher de gonfler. La pellicule de plastique devrait être en contact direct avec la surface supérieure du béton frais.
2. Lorsque le béton a suffisamment durci, généralement en une nuit, retirez la pellicule de plastique en sections, en vérifiant une petite zone pour déterminer si la bonne profondeur a été atteinte. Si la gravure est trop profonde, attendez quelques heures et vérifiez de nouveau.
3. Arrosez la surface supérieure au jet d'eau et utilisez un balai ou une brosse rigide pour éliminer la matrice retardée et exposer l'agrégat. (L'eau sous forte pression est plus efficace et devrait être utilisée si cela est possible.) Le béton aspergé de retardateur MasterFinish EA doit être lavé à l'eau le lendemain matin.

Remarque : Dans des conditions de chaleur ou de vent, il faudra peut-être éliminer la matrice retardée le même jour, qu'elle soit recouverte de plastique ou non.

Nettoyage : Nettoyez les outils et l'équipement à l'eau chaude et au savon immédiatement après usage.

Pour obtenir de meilleurs résultats

- Le retardateur MasterFinish EA gèle à basse température.
- Le retardateur MasterFinish EA doit être appliqué immédiatement après la disparition de l'eau de surface ou de ressuage. Un retard dans l'application affectera la profondeur de la gravure.
- Ne conservez pas le produit dans un pulvérisateur métallique pendant plus de 2 à 3 heures.
- La température maximale recommandée pour le béton est de 43 °C (110 °F).
- Puisque le béton retardé finira par durcir, il est nécessaire de vérifier régulièrement la surface pour déterminer la profondeur de la gravure. S'il fait très chaud ou si vous utilisez du ciment à haute résistance, vérifiez la surface plus tôt et plus fréquemment.
- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes des fiches technique et signalétique du produit. N'hésitez pas à communiquer avec votre représentant de Master Builders Solutions pour vous assurer d'utiliser les versions les plus récentes.

Essai de démonstration

- Des compétences et de la pratique sont nécessaires pour obtenir une finition architecturale de haute qualité. Des échantillons et des maquettes reproduisant les conditions réelles de production sont essentiels pour obtenir une finition représentative en vue de l'approbation avant le début des travaux.
- Certaines variables importantes devraient être contrôlées pour se rapprocher le plus possible des conditions réelles : taux de couverture du retardateur et méthode d'application, proportions et affaissement du mélange, adjuvants, température du béton plastique et de la cure, vibration, épaisseur de la pièce, temps passé dans le coffrage et méthode de nettoyage.
- Ceci est particulièrement important avec les gravures peu profondes, qui sont plus affectées par les conditions changeantes.
- Les changements dans les proportions du mélange (ciment, sable, agrégat et eau), la teneur en adjuvants, la température et tout autre facteur influençant le développement de la résistance à la compression doivent être réduits au minimum. Si vous utilisez du ciment blanc ou de type HE dans le mélange de béton de surface, consultez votre représentant de Master Builders Solutions.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : Conservez le produit dans un contenant non ouvert et entreposez-le dans un endroit frais, propre et sec, entre 4 et 43 °C (40 et 110 °F). Protégez du gel.

Durée de conservation : 2 ans lorsqu'entreposé adéquatement.

Gardez les récipients hermétiquement fermés après ouverture pour conserver la fraîcheur du produit et optimiser sa durée de vie.

Conditionnement

Seaux en plastique de 18,9 L (5 gal)

Barils en plastique de 208 L (55 gal)

Teneur en COV

Régulier : 0 g/L ou 0 lb/gal moins l'eau et les solvants exclus

Profond : 138 g/L ou 1,15 lb/gal moins l'eau et les solvants exclus

Documents connexes

Fiche signalétique : Retardateur MasterFinish EA

Renseignements supplémentaires

Pour plus d'information sur les spécifications suggérées ou pour obtenir des données supplémentaires sur le retardateur MasterFinish EA, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions.

Master Builders Solutions développe des technologies pour l'industrie de la construction, permettant ainsi aux gens de mieux construire. Nous sommes présents dans environ 40 pays et exploitons 35 sites de production comptant plus de 1 600 employés. Nous développons, produisons et commercialisons des adjuvants chimiques de haute qualité ainsi que des technologies de base adjacentes afin de relever les défis d'aujourd'hui et de soutenir un avenir décarboné. Notre personnel joue un rôle essentiel et associe des technologies de pointe à un héritage de marque solide afin de dépasser les attentes de nos clients et d'assurer une création de valeur continue.

Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") 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 SOLUTIONS N'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 Solutions. 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 SOLUTIONS 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. Ces renseignements, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, Master Builders Solutions 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 Solutions 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 l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.