

MasterFinish^{MD} HC

Retardateur résistant à la chaleur pour béton à agrégat apparent

Description

Le MasterFinish HC est un retardateur chimique spécialement conçu pour produire des finitions d'agrégat apparent uniformes sur du béton préfabriqué architectural. Sa grande résistance à la chaleur en fait la solution idéale pour le béton à agrégat apparent à gravure moyenne à profonde sur des panneaux pouvant atteindre 71 °C (160 °F) pendant le mûrissement.

Utilisations

Recommandé pour :

- Béton préfabriqué/précontraint architectural
- Pierre artificielle
- Séchage à la vapeur, assises chauffées, températures du béton jusqu'à 71 °C (160 °F) (codes lilas, rose, havane et brun uniquement)

Lieux

- Horizontal

Substrat

Appliqué aux coffrages préalablement traités avec l'agent de transfert MasterFinish QD 200.

- Coffrages en acier
- Coffrages en fibre de verre
- Coffrages en béton
- Coffrages en bois

Caractéristiques

- Haute résistance à la chaleur
- La pénétration contrôlée retarde la prise de la surface uniquement
- Grande variété de gravures disponibles, y compris les gravures légères
- Code couleur
- Peut supporter le lavage à l'eau sous haute pression

Avantages

- Permet le moulage toute l'année
- Surfaces d'agrégat apparent lavées à l'eau qui sont uniformes
- Grande variété d'aspects d'agrégat apparent
- Identification facile
- Production facile et rapide
- Permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre lorsqu'il est utilisé comme alternative au sablage

Couleur

Les matériaux dans chaque contenant de retardateur MasterFinish HC sont identifiés par un code couleur qui indique les degrés spécifiques de pénétration. Chaque contenant porte le nom de la couleur sur l'étiquette.

Information sur les codes couleurs

Code couleur	Profondeur de gravure	Taille d'agrégat* en mm (po)
Bleu (18)	Équivalent au jet de sable ou à l'acide	Moins de 3 (1/8)
Doré (28)	Très légère	3 à 6 (1/8 à 1/4)
Lilas (38)	Légère	6 à 10 (1/4 à 3/8)
Rose (48)	Moyennement légère	10 à 13 (3/8 à 1/2)
Havane (58)	Moyenne	13 à 16 (1/2 à 5/8)
Brun (68)	Moyennement profonde	16 à 19 (5/8 à 3/4)

* Taille d'agrégat recommandée.

Principes d'utilisation

Rendement : 3,7 à 4,9 m²/L (150 à 200 pi²/gal)

Préparation de la surface : Les coffrages doivent être propres, secs et non poreux. Scellez les coffrages poreux en bois ou en béton à l'aide du revêtement de protection MasterFinish PT 100, spécialement formulé pour être utilisé sous les retardateurs.

Mélange : Le mélange de ce produit augmente la production de vapeurs inflammables. Mélangez le produit dans un endroit suffisamment ventilé pour plus de sécurité pendant la manipulation. Agitez bien le retardateur avant utilisation. Utilisez une perceuse mécanique et un mélangeur de type Jiffy (en veillant à raclez les côtés et le fond du contenant) ou transvidez le produit d'un contenant à l'autre pour vous assurer que les matériaux sont bien dispersés.

Application

1. Un agent de décoffrage devrait être appliqué sur toutes les surfaces ne recevant pas de retardateur.
2. Pour ne pas avoir à nettoyer le coffrage, appliquez l'agent de transfert MasterFinish QD 200 avant d'appliquer le retardateur.
3. Appliquez le retardateur MasterFinish HC en une fine couche uniforme à l'aide d'un vaporisateur, d'une brosse ou d'un rouleau à un taux de recouvrement de 3,7 à 4,9 m²/L (150 à 200 pi²/gal) (0,2 mm [8 millièmes] sur la jauge d'épaisseur pour films humides). Cette couverture doit être obtenue en appliquant deux couches légères à l'aide d'un rouleau court (10 mm [3/8 po]). Laissez sécher la première couche pendant 10 à 20 minutes ou jusqu'à ce qu'elle soit sèche au toucher, avant d'appliquer la deuxième couche.
4. Appliquez la deuxième couche perpendiculairement à la première en appuyant légèrement sur le rouleau (le revêtement ne doit pas être trop épais).
5. Lorsque la deuxième couche est sèche (après 10 à 20 minutes), vous pouvez couler le béton ou le mélange du revêtement.
6. Si la mise en place du béton est retardée pendant une longue période, protégez la surface du retardateur de la pluie ou de l'eau.
7. Lorsque la pièce est soulevée ou que les coffrages sont retirés, le béton de surface retardé peut être facilement éliminé par sablage, lavage à l'eau sous haute pression ou brossage à sec. Le film de retardateur restera sur le moule si l'agent de transfert MasterFinish QD 200 n'a pas été appliqué.

Nettoyage : Nettoyez les outils et l'équipement avec du diluant à peinture. Nettoyez les mains et la peau avec du savon ou un nettoyant industriel pour les mains, et non avec des solvants.

Pour obtenir de meilleurs résultats

- Les gravures plus légères que l'exposition des pointes de gros granulat peuvent être difficiles à contrôler en raison des conditions changeantes de la production d'une journée à l'autre. Consultez votre représentant de Master Builders Solutions avant de commencer des travaux de cette nature.
- Les surfaces revêtues du retardateur MasterFinish HC doivent être protégées de l'eau (pluie, condensation, etc.).
- Maintenez des calendriers de production cohérents (décapage, lavage, etc.).
- La température maximale recommandée pour le béton est de 43 °C (110 °F) pour le code bleu, de 49 °C (120 °F) pour le code doré et de 71 °C (160 °F) pour les codes lilas, rose, havane et brun.
- N'utilisez pas le retardateur MasterFinish HC sur la mousse de polystyrène.
- 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 d'essai 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.

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 32 °C (40 et 90 °F). Gardez les récipients hermétiquement fermés après ouverture pour conserver la fraîcheur du produit et optimiser sa durée de vie. Protégez du gel.

Durée de conservation : 2 ans lorsqu'entreposé adéquatement.

En cas de déversement accidentel, nettoyez le produit et mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

Conditionnement

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

Teneur en COV

570 à 676 g/L ou 4,76 à 5,64 lb/gal, moins l'eau et les solvants exclus.

Documents connexes

Fiche signalétique : Retardateur MasterFinish HC

Renseignements supplémentaires

Pour plus d'information sur les spécifications suggérées ou pour obtenir des données supplémentaires sur le retardateur MasterFinish HC, 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.