

3	03 30 00	Béton coulé sur place
	03 40 00	Béton coulé sur place
4	04 22 00	Maçonnerie d'éléments en béton

MasterColor®

Adjuvants de coloration intégrale

Description

Les adjuvants de coloration intégrale MasterColor sont des produits brevetés et élaborés pour une coloration de haute qualité qui produisent des bétons décoratifs améliorés. Les adjuvants MasterColor sont des produits intégraux prêts à l'emploi qui se présentent en quatre couleurs de base, sous forme liquide ou granulaire :

- Noir (Black)
- Rouge pâle (Light Red)
- Rouge médian (Medium Red)
- Jaune (Yellow)

Les quatre couleurs de bases peuvent être employées pour faire un éventail de couleurs incluant les couleurs représentées sur le sélecteur de couleurs de béton décoratif MasterColor.

Utilisations

Recommandé pour :

- Bétons décoratifs entièrement colorés
- Bétons estampés
- Bétons prêts à l'emploi
- Produits de béton manufacturés
- Pierres artificielles de béton
- Bétons préfabriqués
- Bétons autodrainants
- Bétons autoplaçants

Caractéristiques

- Adjuvants de coloration intégrale spécifiquement formulés pour fonctionner avec les systèmes de distribution adaptés
- Compatible avec les adjuvants Master Builders Solutions utilisés dans la production de béton décoratif durable
- Dispersion rapide dans le béton

Avantages

- Beau, durable, béton intégralement coloré
- Caractéristiques de finition améliorées
- Vibration des couleurs
- Excellente précision de la couleur
- Uniformité de la couleur d'une gâchée à l'autre
- Productivité accrue et réduction du travail
- Bétonnage propre et simple
- Services de couleurs personnalisés de qualité

Les adjuvants MasterColor sont conformes aux exigences de la norme ASTM C 979.

Principes d'utilisation

Général : En raison de la couleur grisâtre de la plupart des ciments, il y a quelques couleurs faites sur commande qui ne peuvent seulement être produites en utilisant les ciments pâles ou blancs. La variation de la teneur en eau, le type de ciment, la variation dans la couleur des ajouts cimentaires ou d'agrégats, la texture de finition, la synchronisation des opérations, les agents de cures ou moules pour béton, les agents démoulants ou les traitements extérieurs peuvent produire, bien que dans plusieurs cas de façon très légère, des variations de couleur finale. Tous les équivalents de couleur sont développés en utilisant une nuance moyenne de ciment Portland.

Dosage : Les formules de mélanges de couleurs MasterColor pour les couleurs standards et d'autres couleurs régionales sont programmées dans les systèmes de distribution spécifiques à leur installation.

Les adjuvants MasterColor sont neutres face à la demande en eau du mélange de béton à un taux d'utilisation de 5 % ou moins. Lors d'utilisation de plus de 5 % d'adjuvants MasterColor, des évaluations en laboratoire et chantier sont recommandées pour vérifier les propriétés du béton désirées.

Mélange : Avec les systèmes de distribution automatisés, les adjuvants MasterColor sont pesés, dosés et distribués avant le chargement de béton. L'eau du produit et l'eau de rinçage sont calculées par les systèmes de distribution et devraient être incluses en tant qu'eau totale. Pour les meilleurs résultats, ajoutez l'adjuvants MasterColor avant de mélanger le béton. Pour l'ajout additionnel, mélangez un minimum de 4-5 minutes à la vitesse normale pour assurer l'uniformité.

Pour les meilleurs résultats, le camion ou le mélangeur devraient être propres et pré-humides sans eau libre. Une taille minimum égale à 1/3 de la capacité du mélangeur devrait être utilisée comme directive pour un mélange efficace. Conserver l'ordre d'addition des matériaux, le temps de malaxage et le rapport eau/liant cimentaire, de gâchée en gâchée, est important afin d'obtenir une uniformité de couleur.

Placement et finition du béton : Les couleurs et textures finales doivent être préapprouvées avant la mise en chantier du béton. Conformément aux pratiques de construction appropriées, les dalles au sol doivent être placées sur un support correctement compacté et préparé. Creusez les rebords formés, consolidez et finissez la surface normalement. Des soins devraient être pris pour éviter une vibration excessive et une finition abusive, ou d'autres pratiques qui pourraient causer un ressuage excessif ou de manière à ce que la teneur en mortier augmente significativement à la surface du béton.

La finition par truelle ou par balai devrait être exécutée dans la même direction pour maintenir l'aspect uniforme. N'ajoutez pas d'eau additionnelle dans la bétonnière ou à la surface pendant le procédé de finissage.

La cure : Une bonne cure du béton décoratif est nécessaire pour améliorer la profondeur de la couleur, procurer une couleur plus uniforme du béton et offrir une protection de surface. Un scellant et agent de cure à base d'eau, tel le MasterKure® CC 1315 de Master

Builders Solutions, ou un autre scellant et agent de cure compatible semblable est recommandé.

Remarque : Tant que la cure du béton décoratif n'est pas complètement terminée, la couleur peut paraître plus sombre que prévu. Faire la cure à l'aide de toile de jute, des bâches en plastique, de l'eau ou d'autres composés de durcissement peut nuire à l'uniformité de la couleur et n'est pas recommandé. Pour plus d'informations sur la cure du béton décoratif, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions du Canada.

Entretien : Le nettoyage régulier du béton décoratif est recommandé. En général, l'application périodique d'un scellant peut être requise en raison de l'usure des surfaces scellées au fil du temps. Des applications de maintenance devront être plus fréquentes dans les zones d'utilisation régulière ou intense ou dans le cas de nettoyage agressif. Le nettoyage peut se faire avec une vadrouille mouillée ou une brosse à poils raides et combiné avec un détergent commercial de haute qualité et dilué de façon appropriée. Pour les grandes surfaces, les épurateurs automatiques peuvent être plus efficaces et rentables.

Nettoyage : Les adjuvants de coloration liquide MasterColor sont à base d'eau et peuvent être nettoyés avec du savon et de l'eau.

Données sur le produit

Corrosion – sans chlorure, non corrosif : Les adjuvants MasterColor ne provoqueront ni ne favoriseront la corrosion des armatures d'acier dans le béton. Aucun produit à base de chlorure n'entre dans la fabrication des produits. Toutes les informations concernant la sécurité peuvent être retrouvées dans la fiche signalétique de l'adjuvant MasterColor.

Compatibilité : Les adjuvants MasterColor sont compatibles avec la plupart des adjuvants utilisés dans la production de bétons de qualité. Les matériaux cimentaires supplémentaires peuvent affecter la couleur et doivent être vérifiés pour des ajustements potentiels. Tous les adjuvants devraient être dispersés dans le béton séparément. L'utilisation des accélérateurs à base de chlorure de calcium n'est pas recommandée dans le béton décoratif. La couleur et la texture doivent être vérifiées avant la mise en chantier du béton.

Entreposage et manutention

Température d'entreposage : Les adjuvants de coloration liquide MasterColor doivent être entreposés à des températures entre 4 °C (40 °F) et 38 °C (100 °F) avec un malaxage et une circulation régulière. Pour éviter la sédimentation des pigments, faites recirculer le matériau tous les 90 jours ou moins. Toujours mélanger le produit avant l'utilisation. Si les adjuvants MasterColor gèlent, contactez votre représentant commercial local.

La forme granulaire des adjuvants MasterColor ne nécessite pas de recirculation. Ils doivent être entreposés dans des récipients non ouverts, en un lieu propre et sec.

Durée de conservation : Les adjuvants MasterColor ont une durée de conservation de 12 mois lorsqu'ils sont correctement entreposés.

Conditionnement

Les adjuvants de coloration liquide MasterColor sont disponibles en cubes de 1520 kg (3350 lb).

Les produits granulaires MasterColor sont disponibles en super sacs de différentes tailles, en fonction du volume de produit.

Documents connexes

Fiche signalétique : Adjuvant MasterColor

- Noir (Black)
- Rouge pâle (Light Red)
- Rouge médian (Medium Red)
- Jaune (Yellow)

Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur les adjuvants MasterColor, communiquez avec votre représentant de Master Builders Solutions du Canada.

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.