

# MasterColor<sup>MD</sup>

## Adjuvants de couleur liquides

Anciennement RHEOCOLOR L\*

### Description

Les adjuvants de couleur liquides MasterColor sont des adjuvants brevetés, développés pour une dispersion et une coloration de haute qualité afin de produire des bétons décoratifs améliorés. Les adjuvants de couleur liquides MasterColor sont des liquides complets prêts à l'emploi qui sont disponibles en quatre couleurs de base :

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

Les quatre couleurs de base peuvent être utilisées pour créer un éventail de couleurs incluant les couleurs représentées sur la carte d'échantillons de couleur de béton 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 auto-drainants
- Bétons auto-plaçants

### Caractéristiques

- Adjuvants de couleur liquides formulés pour le système automatisé CAM (Couleurs Adjuvantées et Mesurées)
- Compatibles avec les adjuvants de BASF utilisés dans la production de bétons décoratifs durables
- Une dispersion plus rapide dans le béton

### Avantages

- Béton durable intégralement coloré
- Caractéristiques de finition améliorées
- Grande variété de couleurs
- Excellente précision de la couleur
- Uniformité de couleur lors de bétonnage
- Productivité accrue et réduction du travail
- Bétonnage propre et simple
- Services faits sur commande de couleur de qualité

Les mélanges de colorants liquides de MasterColor rencontrent l'essai de 500 heures d'exposition à la lumière selon la norme ASTM C 979. En outre, les mélanges de colorants liquides de MasterColor ont, avec succès, terminé les 1 500 heures à l'arc agressif de Xénon, selon la norme ASTM G 155.

**Propriétés typiques :** Densité : 1,68 à 1,92 kg/l (14 à 16 lb/gal) @ 22°C (72°F)

## Principes d'utilisation

**Général :** En raison de la couleur grisâtre de la plupart des ciments, il y a quelques couleurs faites sur commande qui 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 de MasterColor pour les couleurs standards et d'autres couleurs régionales sont programmées dans le système automatisé CAM.

Les adjuvants MasterColor n'affectent pas la demande en eau du mélange de béton à un taux d'utilisation de 5 % ou moins. À un taux de 5 % et plus, les adjuvants MasterColor peuvent fournir une réduction accrue de l'eau selon les matériaux locaux utilisés. Par conséquent, pour un taux de chargement de plus de 5 %, des évaluations de MasterColor en laboratoire ou sur chantier sont recommandées pour vérifier les propriétés du béton désirées.

**Mélange :** Avec le système automatisé CAM, des mélanges de coloration liquides MasterColor sont pesés, dosés et distribués avant ou tout en chargeant le béton. L'eau du produit et l'eau de rinçage sont calculées par le système CAM et devraient être incluses en tant qu'eau totale. Pour de meilleurs résultats, ajoutez les adjuvants de coloration avant le béton en lots. Pour l'ajout additionnel, mélangez pendant au moins 4 à 5 minutes à la vitesse normale pour assurer l'uniformité.

Pour de meilleurs résultats, le camion ou le mélangeur devrait être propre et humidifié à l'avance sans eau stagnante. 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, de gâchée en gâchée, est important afin d'obtenir une uniformité de couleur.

**Mise en place et finition du béton :** La couleur et les textures finales devraient être pré-approuvées avec une planche d'essai en chantier. Selon des pratiques appropriées en construction, les dalles sur sol devraient être mises en place sur un sol bien compacté et préparé selon les standards. Creusez les rebords formés, puis cimentez et rayez la surface normalement. Des soins devraient être pris pour éviter une vibration excessive et un 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, ni à la surface du béton 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 que le MasterKure<sup>MD</sup> CC 1315 de BASF est recommandé.

**Note :** Tant que la cure du béton décoratif n'est pas terminée, la couleur peut paraître plus sombre que prévu. Faire la cure à l'aide d'une jute, d'une bâche en plastique, d'eau ou d'autres composés de mûrissement peut nuire à l'uniformité de la couleur et n'est pas recommandé. Pour plus de renseignements sur la cure du béton décoratif, communiquez avec votre représentant commercial local.

**Entretien :** Le nettoyage régulier du béton décoratif est recommandé. En général, l'application périodique d'un scellant peut être nécessaire dépendamment des conditions. Des applications de maintenance seront 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. Utiliser un détergent commercial de haute qualité, dilué de façon appropriée. Pour de grandes surfaces, les épurateurs automatiques peuvent être plus efficaces et rentables.

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

## Remarques sur le produit

**Corrosion – sans chlorure, non corrosif :** Les adjuvants de couleur liquides 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. Les renseignements de sécurité complets se trouvent sur la fiche signalétique de sécurité de l'adjuvant de couleur liquide MasterColor.

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

## Entreposage et manutention

**Température d'entreposage :** Les adjuvants de couleur liquides MasterColor doivent être entreposés à des températures entre 4°C et 38 °C (40 °F et 100 °F) avec un malaxage et une circulation régulière. Pour éviter la sédimentation des pigments, recirculez le matériau à tous les 90 jours ou moins. Toujours mélanger le produit avant l'utilisation. La distribution automatique est incluse avec le système CAM. Si les adjuvants MasterColor gèlent, communiquez avec votre représentant commercial local.

**Conservation :** Les adjuvants MasterColor ont une durée de vie minimale de 12 mois s'ils sont entreposés adéquatement.

## Emballage

Les adjuvants MasterColor sont disponibles en cubes de 1520 kg (3350 lb). Ils sont récupérables dans le cas où il sont propres.

## Documents connexes

Fiches signalétiques de santé et sécurité : Adjuvants de couleur liquides 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 BASF du Canada.

*La division des adjuvants de BASF est le plus important fournisseur de solutions innovantes d'adjuvants utilisés pour améliorer la mise en place, le pompage, la finition, l'apparence et les performances des bétons spécialisés, notamment pour les bétons prêts à l'emploi, préfabriqués, les produits de béton manufacturés, les constructions souterraines et le marché des pavages. Depuis plus de 100 ans, nous proposons des produits fiables et des technologies innovantes, et à travers la marque Master Builders Solutions, nous sommes en relation avec des experts du monde entier dans de nombreux domaines pour fournir des solutions durables pour le secteur de la construction.*

## Avis de garantie limitée

BASF garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et répond aux caractéristiques techniques figurant dans l'actuel Guide des données techniques, s'il est utilisé conformément aux instructions pendant sa durée de vie. Des résultats satisfaisants ne dépendent pas uniquement des produits de qualité, mais aussi de nombreux facteurs hors de notre contrôle. **BASF NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS.** Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris sans s'y limiter, les réclamations pour violation de garantie, négligence, responsabilité stricte ou autrement, est l'envoi à l'acheteur d'un produit d'un montant égal au produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie ou le remboursement du prix d'achat d'origine du produit qui ne répond pas aux conditions de cette garantie, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant le produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition et l'acheteur renonce à toute réclamation non présentée dans cette période. **BASF NE SERA PAS RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, ACCIDENTEL, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LES PERTES DE PROFITS) OU DOMMAGE PUNITIF D'AUCUNE SORTE.**

L'acheteur doit déterminer la convenance des produits à l'usage prévu et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements et tous les autres avis techniques sont basés sur les connaissances et expériences actuelles de BASF. Toutefois, BASF n'assume aucune responsabilité pour la communication de tels renseignements et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces renseignements et conseils peuvent avoir trait aux droits de tiers en matière de propriété intellectuelle, notamment les droits de brevet, et aucun lien de droit ne doit être créé ni découler de la communication de tels renseignements et conseils. BASF se réserve le droit d'apporter des modifications en fonction des progrès technologiques ou de nouveaux développements. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour vérifier s'ils sont adaptés aux applications et usages prévus avant de procéder à une application complète des produits. Les performances du produit décrites dans la présente doivent être vérifiées à l'aide de tests menés par des experts qualifiés.

\* RHEOCOLOR L est devenu MasterColor sous la marque Master Builders Solutions, à compter du 1er janvier 2014.