



# COLORCRETE

## SYSTÈME DE COULEURS INTÉGRALES POUR LE BÉTON DÉCORATIF

### DESCRIPTION

Les couleurs intégrales COLORCRETE sont des adjuvants en poudre formulés à partir de pigments spéciaux conçus pour colorer, embellir, et renforcer le béton et pour en améliorer la maniabilité. COLORCRETE est composé des grades les plus élevés de pigments d'oxyde de fer, sélectionnés précisément pour leur fort pouvoir colorant et la couleur uniforme qu'ils produisent. De plus, COLORCRETE surpasse les exigences de la norme ASTM C 979 pour le béton à coloration intégrale.

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Résistant à la lumière
- Résistant à la chaux
- À l'épreuve des intempéries
- Permanent – solidité de la couleur
- Couleur uniforme

### DOMAINES D'APPLICATION

- Utiliser dans les projets nécessitant des couleurs intégrales ou des adjuvants colorants.

### EMBALLAGE

Toutes les couleurs sont offertes en sacs de 0,45 kg, de 2,27 kg, de 11,35 kg et de 22,7 kg. Veuillez consulter la charte de couleurs afin de connaître la teneur en pigments adéquate par quantité de liant.

### DURÉE DE CONSERVATION

La durée de conservation devrait être d'au moins un an si le produit est entreposé dans des conditions normales, dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité. Une rotation de l'inventaire devrait être effectuée.

### SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- Conforme aux exigences de la norme ASTM C 979 pour le béton à coloration intégrale.

### MODE D'EMPLOI

**Formulation :** Utiliser un contenu minimum en liant de 280 kg/m<sup>3</sup>. Il faut tenter d'obtenir le béton avec le plus faible affaissement qui pourra facilement être mis en place et fini. L'affaissement ne doit pas excéder 125 mm. L'ajout de davantage d'eau afin d'augmenter l'affaissement pourrait entraîner un ressuage excessif et produire une couleur non uniforme.

Ne pas utiliser d'adjuvants contenant du chlorure de calcium. Le chlorure de calcium causera une variation de la couleur, de la décoloration et des dépôts de sel. Certains colorants – particulièrement le noir de charbon – réduiront la teneur en air dans le béton à air entraîné qui sera soumis aux cycles de gel/dégel. Il est possible qu'il faille accroître la quantité d'adjuvants entraîneurs d'air afin de maintenir la teneur en air au taux désiré. Pour les projets d'envergure, faire un échantillon (panneau de mur ou dalle) qui nécessite au moins 2 m<sup>3</sup> de béton. Utiliser la même marque de liant, le même type de granulats et les mêmes méthodes de construction qui seront employés au cours du projet. Au besoin, ajuster la quantité de couleur ajoutée avant d'entamer le projet. Des mélanges de couleurs spéciaux permettant une harmonisation aux structures existantes ou répondant à des besoins particuliers sont disponibles en formats convenant aux gâchées.

**Dosage et malaxage :** Idéalement, la meilleure procédure de malaxage consiste à mélanger la moitié du liant, du gros granulat, des granulats fins et de l'eau. Pendant que le malaxeur fonctionne, ajouter la couleur et mélanger pendant au moins 1 minute afin d'ajouter le reste des matériaux. Mélanger pendant 3 à 5 minutes de plus avant d'emmener le camion vers le site du projet. Si le dosage des pigments est fait à partir de gros sacs, toujours utiliser un nombre entier de sacs par camion. Ne pas utiliser seulement une portion des sacs. Pour les projets nécessitant plus d'un chargement de béton, utiliser un camion de la même taille pour chacun des chargements, particulièrement si les couleurs sont dosées à partir de gros sacs. En effet, si vous utilisez 3 sacs de 11,35 kg pour un chargement conçu pour 8 m<sup>3</sup>, utiliser un camion conçu pour un chargement de 6 m<sup>3</sup> nécessitera l'utilisation d'une partie seulement d'un sac de pigments de couleur, ce qui entraînera un changement à la couleur du béton. Ne pas changer de marque de liant au cours d'un projet. Les ciments issus de sources différentes présentent des tons de gris différents. Ainsi, un changement de la couleur du liant entraînera un changement de la couleur du béton. Porter une attention particulière à l'affaissement pendant le dosage. Les variations d'affaissement indiquent souvent que le contenu en eau a changé, peut-être en raison de l'eau de nettoyage restant dans le camion ou d'un changement de l'humidité de surface du granulat. Les changements sur le plan du contenu en eau entraînent également des variations de couleur.

**Coffrage et mise en place du béton pour les surfaces verticales :** Sceller les joints des coffrages pour les surfaces verticales. Des fuites d'eau aux joints entraînent des changements du rapport eau/liant et une décoloration près de la fuite. Utiliser un agent de démoulage qui ne tache pas et nettoyer abondamment les coffrages avant de les réutiliser. Des résidus de liant provenant de coffrages sales peuvent tacher les surfaces colorées. Ne pas laisser les têtes des pervibrateurs toucher les coffrages. En effet, des taches noires, appelées brûlures de pervibration, apparaîtraient. Il pourrait être nécessaire de préparer les nouveaux coffrages en bois au grain naturel avant de les utiliser. Pour ce faire, il faut les recouvrir d'une barbotine de liant contenant le pigment à utiliser, puis retirer le revêtement.

**Finition et cure de la dalle :** Ne pas commencer la finition du béton coloré avant que l'eau de ressuage ne se soit évaporée. En effet, procéder trop rapidement à la finition entraîne une décoloration et produit une surface faible et non durable. Utiliser une truelle ou une taloche mécaniques si possible. Le mouvement à sens unique de la lame crée une surface colorée plus uniforme que le va-et-vient propre à la finition à la main. Déplacer les outils à bordure dans une seule direction afin de produire une couleur plus uniforme. Le béton au soleil ne durcit pas au même rythme que le béton à l'ombre. Ainsi, des différences de couleur pourraient être observées. Si possible, mettre en place le béton selon un horaire permettant d'éviter d'avoir des zones au soleil et des zones à l'ombre. Ne pas ajouter d'eau sur la surface pendant les opérations de finition. L'eau additionnelle pourrait produire une surface marbrée.

## NETTOYAGE

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec de l'eau avant que le béton ne durcisse.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas utiliser avec des adjuvants contenant du chlorure de calcium.
- Certains pigments à base d'oxyde peuvent réduire la teneur en air.
- Ne pas changer de marque de liant au cours d'un projet.
- Porter une attention particulière à l'affaissement – tout changement pourrait indiquer une variation du contenu en eau, qui pourrait entraîner des variations de couleur.
- Entreposer dans un endroit sec à l'abri de l'humidité.
- Effectuer une rotation de l'inventaire.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

**GARANTIE :** Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.