



LIQUID INTEGRAL COLOR

SYSTÈME DE COULEURS POUR LE BÉTON DÉCORATIF

DESCRIPTION

Les **LIQUID INTEGRAL COLORS D'INCRETE** sont des pigments inorganiques spéciaux dispersés dans l'eau conçus pour colorer et embellir le béton. Tous les colorants à base d'oxyde de fer synthétique d'Increte sont fabriqués selon les normes les plus strictes et possèdent un pouvoir colorant exceptionnellement élevé. De plus, ils surpassent les exigences de la norme ASTM C 979 pour le béton à coloration intégrale. Ces pigments sont offerts en six couleurs de base : salmon shade red, medium shade red, yellow, black, green et white. Grâce à ces couleurs de base, il est possible de créer une multitude d'effets de couleurs.

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.

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques

Couleurs rouges 110 et 130

Teneur en pigments 65 à 69 %

Poids/litre 2,11 à 2,16 kg

Couleur jaune 920

Teneur en pigments 55 à 60 %

Poids/litre 1,72 à 1,77 kg

Couleur noire 330

Teneur en pigments 55 à 60 %

Poids/litre 1,75 à 1,80 kg

Couleur blanc dioxyde de titane

Teneur en pigments 55 à 60 %

Poids/litre 1,69 à 1,74 kg

Couleur vert oxyde de chrome

Teneur en pigments 62 à 67%

Poids/litre 1,88 à 1,93 kg

EMBALLAGE

LIQUID INTEGRAL COLOR d'INCRETE est offert en seaux de 18,9 litres et en contenants de 1544 à 1816 kg, selon les couleurs.

DURÉE DE CONSERVATION

Ces adjuvants doivent être entreposés à l'abri du gel et mélangés ou recirculés régulièrement. Dans ces conditions, la durée de conservation devrait être d'environ un an.

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/m³. 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 m³ 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.

Dosage et malaxage : Le malaxage devrait être effectué conformément aux exigences de la norme ASTM C 94; le ciment Portland devrait être conforme aux exigences de la norme ASTM C 150; et le granulat, aux exigences de la norme ASTM C 33. Il est essentiel d'effectuer chaque étape de coloration du béton de manière uniforme afin d'obtenir des résultats constants d'une qualité exceptionnelle. Toujours suivre les mêmes étapes, ajouter les mêmes quantités et malaxer pendant la même durée chaque fois que possible afin d'éviter des variations d'une gâchée à l'autre. Idéalement, la meilleure procédure de malaxage consiste à ajouter du colorant après les granulats, mais avant les principaux ajouts d'eau et de liant. Mélanger pendant au moins 3 minutes. Pour les projets nécessitant plus d'un chargement de béton, utiliser un camion de la même taille pour chacun des chargements. 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. Généralement, un contenu en eau plus élevé produira des couleurs plus pâles.

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 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 utiliser le matériau s'il a gelé.
- 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.