

Couleurs Demix Béton pour le béton prêt à l'emploi

Quelques recommandations

Ce qui est à faire et à éviter afin d'obtenir des résultats optimaux avec du béton coloré.

Il est très important de toujours garder à l'esprit que plusieurs facteurs peuvent affecter la couleur, incluant, mais sans s'y limiter, les éléments suivants : la différence de consistance d'une gâchée de béton à une autre, la matière première, les techniques de finition, le rapport eau-ciment, la température et la cure.

Note : Il est toujours recommandé de réaliser des essais préliminaires, avant de commencer le projet, afin de s'assurer que les résultats escomptés peuvent être obtenus.

À faire

- Faire appel à un entrepreneur qualifié ayant une expérience dans la coloration intégrale du béton. Vérifier les références et certifications.
- Utiliser un béton d'un minimum de 32 MPa pour les applications extérieures et un béton de 25 MPa pour les projets d'intérieur.
- Utiliser une fondation granulaire sous le béton. Elle minimise l'action capillaire des eaux souterraines qui pourraient affecter la couleur du béton. Elle contribue également à protéger le béton de tout mouvement potentiel de masse (ceci est particulièrement important sur un sol contenant de l'argile).
- Veiller à ce que chaque camion contienne le même nombre de mètres cubes de mélange à béton. Plus les mélanges seront uniformes, plus la couleur finale dans le produit fini le sera. S'assurer que le dosage minimal de 2 % soit respecté. Le maximum à ne pas dépasser est de 10 % de la matière cimentaire (généralement, entre 2 et 7 %, soit 1 à 3 sacs / m³).
- S'assurer que le béton ait une épaisseur uniforme sur toute la surface. Un béton de moindre épaisseur est toujours plus susceptible de se fissurer (pour des patios, sentiers pédestres, allées et contours de piscine, l'épaisseur doit être au minimum de 100 mm).
- Après la mise en place du béton, s'assurer que la durée de finition pour toutes les surfaces soit relativement la même. S'assurer que le fini du béton avec la truelle soit toujours effectué dans le même sens.
- Retirer les morceaux de sacs de papier restés visibles et qui ne se sont pas complètement désagrégés.
- S'assurer que la cure du béton s'effectue de façon constante et uniforme. Ne pas laisser certaines surfaces sécher plus rapidement que d'autres. **Ne jamais** ajouter d'eau à la surface.
- Prendre note que le béton mis en place dans les zones ombragées sera exposé à une température moindre que celle des zones plus ensoleillées, ce qui pourrait engendrer des variations de couleur.
- Permettre au béton de compléter sa cure avant l'application du scellant (environ 30 jours). Suivre les instructions des scellants Interstar. Pour les planchers intérieurs, assurer une bonne ventilation et l'évacuation de l'humidité afin de garantir des conditions de séchage idéales.

À éviter

- Éviter de couler le béton sous des conditions climatiques défavorables (jours venteux et chauds), car le risque de fissuration par la suite est beaucoup plus élevé. Si vous devez impérativement mettre en place le béton, le faire très tôt le matin, et / ou prendre des dispositions en conséquence, pour protéger le béton frais.
- Éviter de couler le béton lorsque la température est inférieure à 11 °C.
- Ne pas ajouter d'eau dans la bétonnière sur le chantier. **Ne jamais ajouter d'eau après le début du déchargement.** Un mélange à béton plus liquide est toujours plus facile à placer, mais aura tendance à se contracter et à se fissurer. Ajouter de l'eau aura également pour conséquence de diluer la couleur; le résultat sera alors moins uniforme.
- Éviter d'utiliser des cendres volantes ou du laitier dans la préparation du mélange à béton. Ces produits sont de différentes teintes de gris, de blanc et de noir, ce qui, assurément, affecterait la couleur du béton.
- Éviter les projets demandant plusieurs petites coulées; il est probable que différentes teintes de couleur soient obtenues.
- Éviter de répartir les coulées sur plusieurs jours, des variations de couleur pourraient être obtenues.
- Éviter d'effectuer le fini à la truelle à long manche, Fresno (métallique). Il y a un risque de sceller la surface et d'emprisonner l'eau de ressuage.
- Éviter d'utiliser des outils non nettoyés ou mouillés.
- Éviter la finition excessive, ce qui pourrait foncer la surface.
- Éviter d'humidifier la surface.
- Éviter d'utiliser des revêtements humides, des bâches en plastique, du papier imperméable, ou d'autres membranes liquides, comme méthode de cure.
- Certaines couleurs et certains dosages ne sont pas recommandés pour l'extérieur, consulter votre représentant.