



BÉTON COLORÉ

INFORMATIONS GÉNÉRALES
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI 3

LE PRODUIT ET SES APPLICATIONS

Le béton coloré est un mélange de béton « classique » additionné d'un pigment coloré pour la production d'éléments exigeant des qualités esthétiques définies.

Le béton coloré lisse ou structuré est une variante moderne de matériaux plus traditionnels pour des applications intérieures et extérieures. L'éventail de teintes et les infinies possibilités de formes et de textures confèrent à un élément en béton coloré un caractère architectural très particulier, qui permet souvent à un bâtiment ou à une construction de s'intégrer sans peine dans son environnement naturel.

Si la laitance est éliminée ultérieurement (« béton lavé »), il est recommandé de recourir à des granulats faisant ressortir la couleur du béton.



EXEMPLE DE SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Le béton coloré est fabriqué conformément aux spécifications suivantes :

- Classe de résistance : de C30/37 à C40/50
- Domaine d'application: Béton armé ou non armé
- Classe d'environnement :
 - ▶ El pour l'intérieur
 - ▶ de EE1 à EE4 pour l'extérieur (standard)
 - ▶ de ES1 à ES4 en zone côtière
- Domaine d'utilisation : béton armé
- Type de ciment : généralement CEM III/A ou B 42,5 N LA ou CEM I BLANC (plus le ciment est clair, plus les pigments ressortent)
- Consistance : S3, S4

La description de la couleur du béton est fixée en concertation entre toutes les parties. A cette fin, on coule au préalable un élément d'essai qui donnera une idée de la teinte finale, et au sujet duquel des remarques pourront être formulées pour la composition finale. L'utilisation de pigments minéraux est conseillée pour garantir la stabilité de la teinte dans le temps.

Veuillez vous référer à votre architecte pour la spécification complète à reprendre au cahier des charges afin qu'elle soit adaptée à votre projet e.a. en fonction de l'application visée et du mode de mise en œuvre prévu.

AVANTAGES

Pour chaque projet, les compositions de béton apparent peuvent être mises au point par des spécialistes du béton. En raison des exigences élevées, il convient d'accorder une attention particulière à :

- L'ouvrabilité et la stabilité du mélange: quantité accrue de particules fines, notamment du ciment ;
- La qualité et les proportions des matières premières utilisées ;
- Une provenance de matériaux uniforme pour l'ensemble du chantier ou la partie de chantier à couvrir ;
- L'optimisation du type et de la quantité de colorant.

L'addition de colorants se fait à la centrale à béton, en d'autres termes pendant le processus de mélange. Ce procédé permet d'obtenir la couleur la plus homogène possible, sans porter atteinte aux variations de coloris inhérentes à un matériau naturel tel que le béton. Le béton coloré offre au maître d'ouvrage et à l'entrepreneur tous les atouts qui leur permettront de réaliser un projet en béton réussi.

POINTS D'ATTENTION POUR LA MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre du béton coloré mérite une attention particulière. Conférer au béton un aspect esthétique requiert un effort de la part de toutes les parties concernées :

- L'architecte doit porter une attention particulière au schéma des joints et des trous des tirants de coffrage, qui constituent toujours des éléments marquants dans l'élément en béton fini
- Le coffrage doit pouvoir résister à une forte pression latérale. Les joints et les angles de coffrage doivent être bien refermés.
- Le coffrage de contact est constitué de plaques propres et récentes comportant un produit de décoffrage adapté et appliqué soigneusement.
- Le béton est acheminé de façon continue, mis en œuvre de préférence à la pompe dans le coffrage à un rythme uniforme, prudemment vibré et protégé contre les agressions de l'environnement.
- Le béton doit être soumis à un traitement a posteriori avec un produit de cure pour éviter les efflorescences.

Pour la livraison de béton coloré, il convient toujours de se concerter au préalable avec la centrale à béton afin de préparer au mieux la phase de bétonnage.

