

Béton teinté dans la masse

Fiche de préconisation de mise en oeuvre

Caractéristiques :

- de XC1 à XC4/XF1
- XF2
- S2, S3, S4
- Classe de résistance préconisé : C35/45
 - CEM I si température <20°C
 - CEM II si température >20°C
- Dmax : pas de limitation
- Les formulations proposées ne contiennent pas de filler calcaire
- Fibre PP : non conseillées/conseillées

Formulation :

- Hydrofuge à intégrer systématiquement

Délais de livraison :

- Si aucune demande d'échantillon spécifique : → 1 semaine
- Si réalisation d'un échantillon coloris spécifique : → 3 semaines
- Si étude spécifique : → 4 semaines
- Les échantillons ne sont pas contractuels, seule la formulation des bétons est contractuelle.
- Etude Spécifique : Toute demande dérogeant aux caractéristiques et au choix du coloris est à soumettre pour étude au Service Laboratoire.

Impératif :

- **Vente de béton teinté seulement par m³ entiers. Pas de ½ m³**
- **Revêtement anti-graffiti fortement recommandé**
- **Pas de rajout d'eau sur chantier**



Choix du colori :

- **Nuancier : GCP**
- **Seules les références Fehr seront prises en compte.**
- **4 dosages différents proposés : 5 -10 -15 -20 kg/m³**



Préparation du chantier / mise en œuvre

L'application doit être réalisée par un professionnel selon les règles de l'art

- 1 - Protéger le coffrage des intempéries sur le dessus.
- 2 - Huiles de coffrage préconisées (des décoffrants à base d'huile de synthèse) :
 - Pour des voiles banchés non matricés → PIERI® Clarol
 - Pour des voiles matricés → PIERI® Cire
 - Pour un chantier HQE → PIERI® Decobio (produit à base végétale)

Le choix d'une référence exacte dans ces deux gammes est lié à différents paramètres tels que :

- la nature du moule
- les conditions de coulage du béton
- les aspects EHS et d'étiquetage relatifs à l'utilisation d'un décoffrant sur chantier.

Pulvériser les huiles de décoffrage avec une buse en bon état et une pression suffisante (3-4 bars), de façon à avoir un brouillard régulier. Pour s'assurer de ne pas avoir pulvérisé trop de décoffrant, le passage d'une raclette sur les banches permettra d'éliminer les excès, éviter le chiffonnage des banches qui sont moins efficaces car lorsque les chiffons sont saturés ils ne font que déplacer le produit mais ne l'élimine plus.

- 3 - Vibrer le béton de façon régulière et sans excès de façon à éviter la vitrification

- 4 - Pas de rajout d'eau sur chantier !

- 5 - Éviter tout nettoyage au suppresseur à eau sur des peaux de bétons fraîches et non protégées.

- 6 - Banches neuves, prendre les précautions pour que ce ne soit pas les 1^{ers} coulages (film protecteur)

- Veiller à la propreté des banches
- Veiller à l'étanchéité des coffrages
- Déchargement au tapis interdit
- Respecter une hauteur de chute du béton < à 1.50m
- Le béton doit être coulé en continu
- Pas de reprise de bétonnage
- Respecter les enrobages préconisés par le BET Structure

- 7 - Décoffrer après 48H et avec précaution.

- 8 - Le temps de décoffrage sera sensiblement identique entre les différents coulages de façon à avoir des nuances de béton semblables. Pour les coulages horizontaux un vernis de protection permettra de faire ressortir la couleur et de pérenniser le dallage



CONSEIL :

Appliquer un anti-graffiti, type :

- PIERI® Graffistop SP Aqua, produit dit sacrificiel car il n'assure qu'une fonction temporaire du parement béton. Le nettoyage du graffiti s'effectue par élimination de la protection. Le béton doit donc être protégé de nouveau après afin de garantir une nouvelle protection anti-graffiti. Le produit donne un effet velouté et satiné au béton.
- PIERI® Graffistop 2002, produit permanent associé à un primaire d'accroche. Le système assure une protection permanente vis-à-vis des graffitis et le nettoyage s'effectue avec un nettoyant chimique qui n'abîme pas la protection. La finition existe en mat ou brillant.

L'application d'un anti-graffiti permet également de pérenniser la couleur dans le temps, car les UV peuvent provoquer un éclaircissement de la teinte initiale.