



Flexiperf BAP Parement

Flexiperf BAP Parement est un béton autoplaçant qui propose une large gamme de formes, d'aspects et de teintes, destiné à des projets esthétiques et architecturaux modernes.

DOMAINES D'APPLICATION

Flexiperf BAP Parement est un béton autoplaçant permettant la réalisation de voiles, poteaux, poutres avec un parement soigné destiné à tous types d'ouvrages architecturaux (bâtiments collectifs, hôpital, complexe sportif, bureaux), en extérieur comme à l'intérieur.

Ce béton est particulièrement recommandé pour la réalisation des ouvrages en béton apparent de :

- Parement soigné.
- Faibles épaisseurs.
- Fortement ferrailés.
- Formes et géométries complexes : voiles courbes, voiles avec pente...
- Grande hauteur.
- Voiles de grandes ouvertures.
- Accès difficiles.
- Libération du temps de grue (coulage à la pompe).
- Chantiers à faible nuisance sonore (centre hospitalier...).

▶ Béton autoplaçant supprimant la vibration.

▶ Qualité de parement soigné suite aux respects des règles de mise en œuvre définies dans le protocole de notre gamme Flexiperf BAP Parement.

▶ Grande fluidité obtenue sans les effets néfastes de l'ajout d'eau sur chantier.

▶ Facilité de mise en œuvre du fait de sa fluidité.

▶ Qualité de remplissage homogène dans les coffrages et bon enrobage des armatures.

▶ Diminution des travaux de finition et de ragréage des ouvrages.

▶ Excellent remplissage sous les mannequins de grandes dimensions.

▶ Possibilité de coulage de voiles de grande hauteur.

▶ Réduction des points de vidange dans l'ouvrage.

▶ Excellente compacité du béton.

▶ Amélioration de la sécurité et des conditions de travail, vibration supprimée, nuisances sonores limitées, manipulations réduites, diminution des circulations et coffrage réduisant les risques d'accidents sur chantier.

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Flexiperf BAP Parement est un béton prêt à l'emploi autoplaçant conforme à la norme NF EN 206/CN et DTU 21 (Travaux de bâtiment – Exécution des ouvrages en béton).

Classe de résistance allant de C25/30 à C40/50.

Toutes classes d'exposition avec un minimum XF1.

Granulométrie : Dmax adapté à la réalisation de l'ouvrage (Dmax conseillé : 10 ou 11,2).

Consistances SF2 ou SF3. Sa formulation obtenue après étude de la compacité, requière des propriétés d'homogénéité et de robustesse du produit mis en œuvre.

Des formules sont disponibles et normalisées suivant les contraintes techniques de votre chantier avec un accompagnement de nos équipes.

CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

Flexiperf BAP Parement se coule à la benne ou à la pompe. Avant la mise en œuvre du béton dans les banches, il est impératif de s'assurer des points suivants :

- Etanchéité entre et aux pieds des banches.
- Fixation du ferrailage et gaines électriques.
- Vérifier la pression soutenue des coffrages (donnée par le fabricant) et la qualité des tiges de serrage.
- Etanchéité et stabilité des mannequins avec renforcement des aimants.
- Nettoyer la peau de coffrage des banches soigneusement sans laisser de trace de béton durci.
- Application de l'huile uniformément sur les banches puis éliminer tout excès d'huile à l'aide d'une raclette en caoutchouc ou d'un chiffon.
- Suivre les préconisations techniques de mise en œuvre dans le protocole établi pour la gamme Flexiperf BAP Parement.
- Mise en place des tubes plongeurs.
- Flexiperf BAP Parement doit être mis en œuvre sans vibration.

Pour un coulage à la benne, utiliser le tube plongeur ou descendre la manchette au plus bas de la banche (maxi 1 m) afin d'éviter la chute du béton et de désagréger le béton avec les armatures à l'intérieur des banches et d'éviter le délavage de l'huile de décoffrage.

En cas de présence de portes ou fenêtres, veiller à répartir le béton entre les mannequins afin d'éviter leurs mouvements involontaires. Pincer la manchette de bétonnage pour éviter les éclaboussures lors du déplacement de la benne. De plus, il est conseillé d'ouvrir la benne afin d'obtenir un débit régulier et constant.

Avec un coulage à la pompe, il existe deux possibilités :

- Coulage en pied de banches.
- Coulage en descendant le tuyau de pompage (utiliser une réduction) au plus bas de la banche (maxi 1 m).

Dans les 2 cas, le débit de la pompe doit être régulier et constant.

CONSEILS PRODUITS +

L'incorporation de colorants dans le béton Flexiperf BAP Parement permet la réalisation de voiles architecturaux de différentes teintes. De plus, il est possible de substituer les matériaux (ciment et agrégats) par des matériaux blancs pour obtenir un voile de couleur très clair.

Avec l'application d'une matrice sur la peau de coffrage des banches, le béton Flexiperf BAP Parement permet d'obtenir des parements conformes, en terme de teintes et de textures, aux attentes des maîtrises d'ouvrages et maîtres d'œuvre, et la volonté esthétique des architectes.

INFO +

Le mode de calcul de la pression du béton sur les banches en fonction de la hauteur est le suivant :
 $P_{\text{hydrostatique}} = 2,3 \times h$
 avec 2,3 = densité du béton (T/m^3) et h correspond à la hauteur en m.

Le développement des agents de protection permet d'augmenter la durabilité et la pérennité esthétique des ouvrages.

Longrine.com - (21093 - 02/2015)

RECOMMANDATIONS

Se référer à la fiche "Règles de mise en œuvre et précautions d'emploi".