



# Flexiperf BAP Vertical

Flexiperf BAP Vertical est un béton autoplaçant destiné à la réalisation de voiles, poteaux, poutres courants, fortement ferrailés ou de faibles épaisseurs.

## DOMAINES D'APPLICATION

Flexiperf BAP Vertical est un béton autoplaçant permettant la réalisation de voiles, poteaux, poutres courants, fortement ferrailés ou de faibles épaisseurs destiné à tous types d'ouvrages (bâtiments collectifs et individuels, tertiaires, industriels, agricoles, et reprise en sous œuvre).

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

- Faibles épaisseurs.
- Fortement ferrailés.
- Formes et géométries complexes : voiles courbes, voiles avec pente...
- Grandes hauteurs.
- 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.**

▶ **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.**

▶ **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, vibrations supprimées, nuisances sonores limitées, manipulations réduites, diminution des circulations sur chantier et sur le coffrage réduisant les risques d'accidents sur chantier.**

## CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

Flexiperf BAP Vertical 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 XC1.

Granulométrie : Dmax adapté à la réalisation de l'ouvrage.

Consistance SF2 : 660 à 750 mm.

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 Vertical 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.
- Stabilité des mannequins avec renforcement des aimants.
- Propreté de la peau de coffrage et application de l'huile.
- 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 dans 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 délavement 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.

## RECOMMANDATIONS

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

## CONSEILS PRODUITS +

L'incorporation d'un hydrofuge de masse réduit la perméabilité et l'absorption capillaire du béton.

### 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.