

LE PLASTIFIANT

PRÉSENTATION

Le plastifiant PPB est un super plastifiant énergétique, efficace dans le domaine des compositions à base de liant.

DOMAINES D'APPLICATION

Le plastifiant PPB s'emploie dans trois domaines principaux :

❶ Amélioration de la maniabilité :

L'utilisation en action de fluidification permet sans changer le rapport Eau / Ciment, d'améliorer la maniabilité d'un béton ferme celui ayant un slump de 5 à 8 cm, pour obtenir un béton fluide ayant un slump de 10 à 20 cm. Ce béton fluidifié conserve les mêmes caractéristiques que le béton initial.

❷ Amélioration des résistances :

L'utilisation en action de réduction d'eau permet en réduisant le rapport Eau / Ciment, d'améliorer les résistances du béton mécanique durci tout en maintenant une bonne plasticité.

❸ Amélioration de la maniabilité et des résistances :

L'utilisation en action combinée permet tout en réduisant le rapport Eau / Ciment d'augmenter le slump. On obtient un béton plus facile à mettre en œuvre et plus performant à l'état durci.

Exemples d'applications :

Bétons destinés aux ouvrages imperméables, tels que, bassins d'épuration, réservoirs, piscines maçonnées...

Les ouvrages en bétons armés et béton précontraints, exposés aux agents atmosphériques agressifs, tels que, travées, pylônes, piliers de ponts, viaducs...

Les bétons de masse ou il est nécessaire de réduire les gradients thermiques tels que, fondations, dallages, digues...

MODE D'EMPLOI

Ajouter le plastifiant PPB dans la bétonnière après avoir introduit les autres composants (eau, ciment, agrégat). On obtiendra une action optimale si le mélange est déjà mouillé.

Si le plastifiant PPB est ajouté sur les composants secs, ceux-ci en absorbent une partie en réduisant l'efficacité du produit, surtout si les agrégats sont poreux.

En ajout sur chantier, le plastifiant PPB se met directement dans la toupie en prenant soin d'augmenter la durée de malaxage pour que le mélange soit bien homogène avant de couler le béton.

CONSOMMATION MOYENNE

Une dose de 900 grammes (sachets pré-dosés) par M3 de béton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le plastifiant PPB est une solution poudre de polymères actifs qui améliore la dispersion du ciment.

Le plastifiant PPB agit en produisant deux effets :

- ❶ Il abaisse la tension inter-faciale entre le ciment et l'eau.
- ❷ Ces molécules sont absorbées par les particules de ciment qui se chargent négativement du fait du caractère anionique du PPB-PLASTIFIANT.

Les particules de ciment ont tendance à se repousser mutuellement, donc à se disperser, ce qui facilite son hydratation.

L'utilisation du PPB-PLASTIFIANT permet un abaissement considérable du seuil de cisaillement et de la viscosité plastique de béton ce qui facilite son écoulement.

STOCKAGE

PPB-PLASTIFIANT se conserve 1 an dans son emballage d'origine en local tempéré, à l'abri de toutes sources de chaleur (chauffage, soleil...).

SÉCURITÉ

Eviter les projections oculaires et le contact avec la peau. En cas d'ingestion, consultez un médecin.

RESPONSABILITÉ ET GARANTIE

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Ne dispose pas d'un Avis Technique. Ne se substitue pas aux règles de l'art et Documents Techniques Unifiés en vigueur. Des essais préalables sont recommandés afin de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

www.produits-pour-beton.fr

PPB-France - ZA Les Rhodes - 30600 Vestric et Candiac - 09 50 23 42 56 - contact @ppb-france.fr