



## BÉTON POUR LA RÉALISATION DE TRAVAUX DE MAÇONNERIE ET DE SCÈLLEMENT

### Les **+** de PRB BÉTON

- +** Travaux de maçonnerie tels que : chapes, dalles, socles, appuis de baies, emmarchements...
- +** Linteaux armés
- +** Scellement de poteaux et petits ouvrages
- +** Produit prêt à l'emploi, à gâcher avec l'eau

#### CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 30 kg.
- Palette de 1,44 t soit 48 sacs de 30 kg.

#### CONSERVATION : 12 mois.

#### CONSOMMATION

- La consommation varie selon le calcul m<sup>3</sup> de l'ouvrage à couler.
- La consommation est de 2000 kg/m<sup>3</sup>.
- Soit à titre d'exemple :
  - Pour 1 m<sup>2</sup> de chape de 5 cm d'ép. soit : 0,05 m<sup>3</sup> x 2000 kg/m<sup>3</sup> = 100 kg de BÉTON.
  - Pour 1 m<sup>2</sup> de dalle de 15 cm d'ép. soit : 0,15 m<sup>3</sup> x 2000 kg/m<sup>3</sup> = 300 kg de BÉTON.
  - Pour un socle en béton de 0,50 x 0,50 x 0,35 de ht, soit 0,09 m<sup>3</sup> x 2000 kg/m<sup>3</sup> = 180 kg de BÉTON.
- Nota :** Suivant les ouvrages ceux-ci feront l'objet d'un calcul spécifique de dimensionnement et de ferrailage.

#### COULEUR : Gris.



### DOMAINE D'EMPLOI

#### USAGE

- PRB BÉTON est utilisé sur sols et murs intérieurs ou extérieurs.
- Tous travaux de maçonnerie et de scellement.

#### CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 30°C.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### COMPOSITION

- Ciment gris.
- Sables, fillers calcaires.
- Graviers.
- Hydrofuge de masse.

#### PRODUITS

- POUDRE :**
- Granulométrie maxi : 10 à 11 mm.

#### PÂTE :

- Densité : 1,9 ± 0,1 t/m<sup>3</sup>.
- pH (alcalin) : 12,5 ± 0,5.

#### PERFORMANCE DU BÉTON

##### À L'ÉTAT DURCI :

- Classe de résistance mécanique en compression : C20/25.
- Résistance en flexion : 3 à 7 Mpa.
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0).

#### MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 9 à 12 %.
- Durée de malaxage : 1,30 à 3 min (suivant le matériel utilisé).
- DPU : 3 à 4 h.

**NB :** Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usure du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

### MISE EN ŒUVRE

#### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Réaliser des joints de dilatation pour les chapes et dallage tous les 60 m<sup>2</sup>.
- Procéder suivant cas au ferrailage des ouvrages.

#### PRÉPARATION DU MORTIER

- 2,7 à 3,6 l d'eau propre par sac de 30 kg.
- Le gâchage se fera de préférence à la bétonnière, ou éventuellement manuellement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Éviter tout excès d'eau pour ne pas créer de ségrégation.

#### APPLICATION ET TYPE DE FINITION

- Couler le béton dans l'ouvrage à réaliser et remuer pour chasser les bulles d'air.
- Finition : lissée à la truelle ou talochée.
- Piquer ou vibrer pour améliorer la compacité et les résistances mécaniques. Dans le cas de mise en place d'armatures (béton armé), veiller à ce que celles-ci soient enrobées de 25 à 30 mm de béton.
- Lors de chaleur importante, procéder à l'arrosage du béton pendant sa prise.

#### PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.