

# PRB BÉTON EXPRESS

BÉTON POUR LA RÉALISATION DE TRAVAUX DE MAÇONNERIE ENTERRÉS



## Les + de PRB BÉTON EXPRESS

- + Prêt à l'emploi
- + Pas de gâchage préalable
- + Prise rapide
- + Scellement d'éléments verticaux : poteaux, assises de barbecue...

### CONDITIONNEMENT

– Sac papier.

**CONSERVATION :** 12 mois.

### CONSOMMATION

– La consommation varie selon le calcul  $m^3$  de l'ouvrage à couler.  
– La consommation est de 2300  $kg/m^3$ .

Soit à titre d'exemple :

– Pour une fondation de poteau de 0,30 x 0,30 x 0,50 m de ht.

Soit :  $0,045 m^3 \times 2300 = 103,5 kg$  de BÉTON, soit 4,14 sacs de 25 kg.

– Pour une fondation de 3,00 x 0,50 x 0,50 m de ht.

Soit :  $0,75 m^3 \times 2300 = 1725 kg$  de BÉTON, soit 69 sacs de 25 kg.

**Nota :** Suivant les ouvrages exécutés, ceux-ci feront l'objet de la part de l'utilisateur d'un calcul spécifique de dimensionnement, de ferrailage et de mise hors gel.

**COULEUR :** Gris.



## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- PRB BÉTON EXPRESS est utilisé sur sols intérieurs ou extérieurs.
- Travaux de maçonneries et de scellement dans les domaines de la maison individuelle et du privatif.

### CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 25°C (avec protection contre le gel après mise en œuvre).
- Nettoyage des outils à l'eau.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION

- Liants hydrauliques spécifiques.
- Sables siliceux.
- Gravier.
- Adjuvants spécifiques.

### PRODUITS

#### POUDRE :

- Granulométrie maxi : 10 à 11 mm.

#### PÂTE :

- Densité :  $2,3 \pm 0,1 t/m^3$ .
- pH (alcalin) :  $12,5 \pm 0,5$ .
- Délai de prise :  $\pm 20$  min.

EAU : 9 à 11 % d'eau.

- Soit environ 2,25 à 2,75 l d'eau pour un sac de 25 kg.

#### PERFORMANCE DU BÉTON À L'ÉTAT DURCI :

- Résistance en compression :  $\geq 20$  MPa.
- Résistance en flexion :  $\geq 5$  MPa.
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0).

### MISE EN ŒUVRE

Par mouillage après déversement en couches successives du sac BÉTON EXPRESS en épaisseur de 20 cm environ, à partir du fond de la fondation.

**NB :** Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

## MISE EN ŒUVRE

### PRÉPARATION DE LA FOUILLE

- Creuser la fondation dans la terre solide sans éboulement, avec une profondeur permettant la mise hors gel de la fondation, ainsi qu'un dimensionnement de la fouille garantissant la parfaite stabilité de l'ouvrage.
- Procéder suivant le cas, au ferrailage des ouvrages.

### APPLICATION ET TYPE DE FINITION

- Bien humidifier les parois et, le fond de fouille.
- Centrer l'ouvrage à sceller dans la fondation, le mettre de niveau et bien le maintenir pendant le temps de prise.
- Déverser le BÉTON EXPRESS de façon uniforme en le répartissant dans la fouille ainsi qu'autour l'ouvrage à sceller sur une hauteur de 20 cm maximum.
- Verser l'eau à l'aide d'un arrosoir muni d'une pomme, en la répartissant uniformément sur le béton. (Le dosage en eau sera proportionnel à la quantité de poudre déversée)

- Laisser ressuer l'eau en surface puis, continuer le remplissage par couche successive de 20 cm, jusqu'à combler complètement la fouille.
- Dans le cas de béton restant apparent, après l'absorption de l'eau, tasser et lisser la surface du béton encore frais

### 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.