

# PRB BÉTON



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

- Travaux de maçonnerie tels que : chapes, dalles, socles, appuis de baies, emmarchements...
- Scellement de poteaux et de structures
- Produit prêt à l'emploi

## DOMAINE D'EMPLOI

SOLS ET MURS, EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS

### • USAGE

- Tous travaux de maçonnerie de scellement.

### • CONDITIONS D'APPLICATION

- Températures comprises entre 5°C et 30°C.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • COMPOSITION

- Ciment gris. (350 kg/m<sup>3</sup>),
- Sables de quartz, 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 DE L'ENDUIT A L'ÉTAT DURCI :

- Résistance en compression : 18 à 26 MPa
- Résistance en flexion : 3 à 7
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0)

### • MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 10 à 13 %
- 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.



## • 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

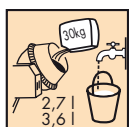
- 2,7 à 3,6 l d'eau propre par sac de 30 kg.
- Le gâchage se fera de préférence à la bétonnière, ou éventuellement manuellement jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

## • APPLICATION ET TYPE DE FINITION

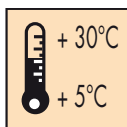
- Couler le béton dans l'ouvrage à réaliser et remuer pour chasser les bulles d'air.
- Lors de chaleur importante, procéder à l'arrosage du béton pendant sa prise.

## • PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

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



Mélange



Température

# CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 30 kg.
- Palette de 1,68 t soit 56 sacs de 30 kg.



30 kg

# CONSERVATION

- **Période et conditions de stockage (2003/53/CE)**  
12 mois à partir de la date de fabrication mentionnée sur la tranche du sac, sous réserve de conservation des sacs dans les conditions suivantes : sacs fermés sous housse plastique, sans contact avec le sol, dans un endroit sec et protégé des courants d'air.

**NB :** Tout sac entamé doit être soigneusement refermé et utilisé rapidement, sous peine de voir le produit perdre ses propriétés.

# 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 :  
 $0,05 \text{ m}^3 \times 2000 = 100 \text{ kg/m}^2$  de BÉTON.
- Pour 1 m<sup>2</sup> de dalle de 15 cm d'ép. soit :  
 $0,15 \text{ m}^3 \times 2000 = 300 \text{ kg/m}^2$  de BÉTON.
- Pour un socle en béton de 0,50 x 0,50 x 0,35 de ht, soit  
 $0,09 \text{ m}^3 \times 2000 = 180 \text{ kg}$  de BÉTON.

**Nota :** Suivant les ouvrages ceux-ci feront l'objet d'un calcul spécifique de dimensionnement et de ferrailage.