

# PRB CIMENT ALUMINEUX



CIMENT RÉFRACTAIRE POUR RÉALISER LES TRAVAUX DE FUMISTERIES

## Les + de PRB CIMENT ALUMINEUX

- + Haute teneur en alumine
- + Résistance mécanique élevée
- + Résiste à 1200 °C
- + Accélérateur de prise des ciments PORTLAND
- + Résiste à l'abrasion et à la corrosion

### CONDITIONNEMENT

- Sac plastique de 5 kg.
- Palette de 0.640 t soit 128 sacs de 5 kg.

**CONSERVATION** : 18 mois.

### CONSOMMATION

- Pour une brique de 5 x 11 x 22.
- 25 à 30 kg/m<sup>2</sup>.
- 50 à 70 briques par sac de 25 kg.

Les consommations ci-dessus sont données à titre indicatif. Elles sont fonction du matériau à poser et de la façon de procéder à l'application. Elles dépendent également du remplissage ou non des joints verticaux.

**COULEUR** : Gris.



PRB CIMENT ALUMINEUX  
CIMENTES

## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- PRB CIMENT ALUMINEUX est utilisé en intérieur ou extérieur.
- NF 10-202 et DTU 20.1 Ouvrages en maçonnerie de petits éléments.
- NFP 51-201 et DTU 24.1 Travaux de fumisterie.
- Préparation de mortier hautes performances.
- Mortier réfractaire (barbecues, cheminées).
- Chape résistante à l'abrasion et au trafic (garage, couloir, escalier).
- Accélérateur de prise pour ciment gris ou blanc.
- Préparation de mortier par temps froid.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- Béton.
- Mortier de ciments résistants.
- Éléments en briques NFP 13-301 XP 13-305.
- Autres supports et autres utilisations (nous consulter).

### SUPPORTS INTERDITS

- Tous produits à base de Gypse (Plâtre).
- Peintures, R.P.E.
- Bois.

### CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 30°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, chauds ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante et par vent fort.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COMPOSITION

- Liants (ciment alumineux).
- Sables siliceux.
- Adjuvants spécifiques.

### PRODUITS

#### POUDRE :

- Granulométrie maxi : 3,15 mm.
- Masse volumique apparente : 1,6 ± 0,1.
- Taux de gâchage : 13 à 15 %.

#### PÂTE :

- Densité apparente : 2,1 ± 0,1.
- pH (alcalin) : 12,5 ± 0,5.
- DPU (Durée Pratique d'Utilisation) : 30 min.
- Temps d'ajustabilité : 10 à 20 min.
- Épaisseur du joint de pose : 7 à 10 mm.
- Épaisseur maxi du joint de pose en continu : 20 mm.

### PERFORMANCE DE L'ENDUIT A L'ÉTAT DURCI :

- Densité : 2,1 ± 0,1.
- Résistance en température : 900°C.

### Caractéristiques mécaniques à 20°C et 50 % d'humidité résiduelle :

- Résistance à la compression : ≥ 30 MPa.
- Résistance à la flexion : ≥ 5 MPa.

**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

- Les supports devront être sains, secs, propres et solides.
- Dépoussiérer, réparer et humidifier légèrement les supports avant application.

### PRÉPARATION DU MÉLANGE

- **Mortier Hautes Performances** : 1 volume de ciment ALUMINEUX plus 3 volumes de sable et plus 0,4 volume d'eau.
- **Mortier réfractaire** : 1 volume de ciment ALUMINEUX plus 3 volumes de chamotte et plus 0,4 volume d'eau.
- **Accélérateur de prise** :
  - Prise PROMPT : Ajouter 2 parts de ciment ALUMINEUX à 3 parts de ciment PORTLAND.
  - Prise TRES RAPIDE : Ajouter 1 part de ciment ALUMINEUX à 2 parts de ciment PORTLAND.
  - Prise RAPIDE : Ajouter 1 part de ciment ALUMINEUX à 3 parts de ciment PORTLAND.

### APPLICATION

- L'application se fait à l'aide d'une truelle, en répartissant le mortier réfractaire sur le matériau ou le support. (Épaisseur du joint 7 à 10 mm).
- Placer ensuite la brique en l'ajustant à la règle et au maillet.
- Procéder au remplissage du joint vertical également au mortier réfractaire.
- Enlever au fur et à mesure les surplus de mortier et nettoyer les briques souillées.

- Le jointoiment s'effectue environ 15 min après le début de prise, en veillant à bien nettoyer les briques au fur et à mesure.
- Mise en service 48 h après en évitant toutefois des vents violents.

### 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.