

# PRB MORTIER RÉFRACTAIRE

MORTIER RÉFRACTAIRE PRÊT À L'EMPLOI



## Les de PRB MORTIER RÉFRACTAIRE

- Montage et jointolement des briques réfractaires
- Idéal pour les cheminées, les barbecues
- Montage de boisseaux et tuileaux
- Résistance au feu et à la chaleur jusqu'à 900°C



### CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg.
- Palette de 1,2 t soit 48 sacs de 25 kg.

**CONSERVATION :** 12 mois.

### CONSUMMATION

- 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.



## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- PRB MORTIER RÉFRACTAIRE 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.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- 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 35°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 À 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 matériaux ainsi que les autres éléments de raccords et de supports seront sains, propres, et exempts de tous résidus ou autres pouvant nuire à leur bonne adhérence.
- Les faces de pose des briques seront dépoussiérées avant mise en œuvre.
- Tremper les briques dans un récipient d'eau (pour éviter une absorption trop rapide du mortier) et les laisser se ressuyer sur chants.

### PRÉPARATION DU MORTIER

- Afin d'obtenir un mélange homogène, il est préférable de le mélanger à vitesse lente au malaxeur ou perceuse.
- Le dosage en eau est de 3,25 à 3,75 L et, est à ajuster en fonction des conditions climatiques et de la consistance du mortier pour une pose correcte des matériaux sans écraser le joint.
- L'ajout de poudre ou d'eau en cours d'emploi est interdit.

### 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 jointolement 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 violents feux.

### 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.