

# PRB

## MORTIER D'IMPERMÉABILISATION



### MICRO MORTIER D'IMPERMÉABILISATION EN COUCHE MINCE POUR PAROIS ENTERRÉES ET PISCINES



EN 998-1 Type GP  
Classe CS IV

- S'utilise aussi bien en intérieur qu'en extérieurs de locaux
- Fait prise et agit par cristallisation : imperméabilise en pression et en contre-pression
- S'applique de façon manuelle et de façon mécanique, directement sur la maçonnerie
- Peut être recouvert ou rester nu
- Peut rester nu en partie enterrée
- Très bonne adhérence et résistance aux chocs après durcissement
- Gris clair



## DOMAINE D'EMPLOI

### MURS EXTÉRIEURS ENTERRÉS ET INTÉRIEURS

#### • USAGE

- Produit destiné à traiter les parois enterrées des bâtiments afin d'éviter le passage et les remontées d'eau.
- Murs de fondations, sous-sols, caves, fosses d'ascenseur, garages, locaux techniques, murs de descente de garage, chaufferie...
- Piscines privatives, bassins en béton.
- Dallage sur terre-plein.
- Coupures de capillarité.
- Cuvelage sur support béton.
- Autres usages : consulter le service technique.

#### • DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 20.1 Norme XP 10-202
- DTU 14.1 NF P 11-221

#### • SUPPORTS ADMISSIBLES

- Bétons banchés (DTU 23.1).
- Maçonneries de parpaings en parois enterrées (DTU 20.1) montées à joints traditionnels ou minces, destinées à être enduites.
- Sous-enduits ciments pour bâti neuf ou ancien (DTU 26.1).

#### • SUPPORTS INTERDITS

- Tous supports à base de Gypse (Plâtre).
- Peintures, R.P.E.
- Bois en direct.
- Supports anciens et peu résistants.
- Murs et sols instables ou à risque de fissuration.

#### Ne pas employer :

- Sur murs en élévation de façades (en remplacement d'un enduit d'imperméabilisation monocouche ou traditionnel).
- En ragréage ou en dressage de murs.
- En remplacement d'une étanchéité de toitures-terrasses.

#### • REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- Toutes peintures intérieures et extérieures non saponifiables.
- Revêtements de Peinture Épais appliqués conformément au DTU 59.1 et à la norme NFT 30-700.
- Enduit hydraulique monocouche ou de parement ou enduit ciment
- Carrelage collé avec les mortiers colles C2/C2S PRB ou avec PRB•COLJOINT EPOXY.

#### • CONDITIONS D'APPLICATION

- Températures comprises 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 hydrauliques.
- Fillers, sables de quartz.
- Agents de rétention d'eau, régulateurs de prise.
- Hydrofuge de masse.

#### • PRODUITS

##### POUDRE :

- Granulométrie maxi : 1 mm

##### PÂTE :

- Densité : 1,85 ± 0,1 t/m<sup>3</sup>
- pH (alcalin) : 12,5 ± 0,5

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

- Densité : 1,6 à 1,7
- Résistance en flexion : 4,5 à 7,5 MPa
- Résistance en compression : ≥ 20 MPa
- Passage d'eau sous pression de 0,5 MPa : Néant
- Passage d'eau en contre-pression de 0,5 MPa : Néant

##### PERFORMANCE DU MICRO MORTIER SELON EN 998-1. MORTIER D'ENDUIT D'USAGE COURANT GP DE CATÉGORIE CS IV :

- Résistance en compression : CS IV ( $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ )
- Perméabilité à la vapeur d'eau (coef) :  $\mu \leq 35$
- Conductivité thermique ( $\lambda$  10, sec) : 0,76 W/mK (valeur tabulée)
- Adhérence/Rupture :  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  A ou B ou C
- Absorption d'eau W2 :  $C \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0)
- Durabilité : PND

## • MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 26 à 28 %
- Durée de malaxage : 2 à 3 min
- Durée de vie de la gâchée : 60 min maxi
- Délai hors d'eau : 2 à 6 h
- Délai entre passes : 6 à 24 h
- Épaisseur maxi par couche : 2 mm
- Épaisseurs maxi en œuvre : 3 mm

**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 seront propres (exempt d'huile de décoffrage), dépoussiérés, stables, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufrures importants sont détectés.
- Les joints d'éléments maçonnés (parpaings etc) seront correctement remplis et arasés.
- Humidifier correctement les supports et attendre que les surfaces soient ressuyées avant d'appliquer le mortier d'imperméabilisation.

### • PRÉPARATION DU MORTIER

- Afin d'obtenir un mélange homogène, il est préférable de le mélanger au malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux à la consistance désirée.
- 6,5 à 7,1 l d'eau propre par sac de 25 kg.

### • RÉGLAGE DU MATÉRIEL DE PROJECTION

#### Pompe à mortier

- Pression de réglage à l'eau : 8 à 10 bars
- Pression de fonctionnement pâte : 8 à 10 bars
- Buses de projection ( $\varnothing$  mini) : 10 mm
- Appliquer à la machine et resserrer à la taloche inox.

### • APPLICATION

#### Manuelle

- Appliquer une première couche à raison de 1,5 à 2,5 kg/m<sup>2</sup> avec une brosse ou une taloche inox en couvrant parfaitement le support.
- Laisser sécher de 6 à 24 heures.
- Appliquer la seconde couche à raison de 1 à 2 kg/m<sup>2</sup> en croisant toujours par rapport à la première couche et, après avoir légèrement humidifié cette dernière.

#### Imperméabilisation sous carrelage (piscine, dallage)

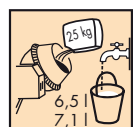
- Utiliser le PRB MORTIER D'IMPERMÉABILISATION en 2 couches croisées, à consistance adaptée pour le lissage avec la taloche inox.
- Réaliser la première couche armée par entoilage sur toute la surface avec le Treillis d'armature de verre PRB en maille 4 x 4.

### • DÉLAI DE RECOUVREMENT ET DE REMBLAIEMENT

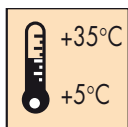
- Recouvrement par enduit mortier :  $\leq 72 \text{ h}$ .
- Carrelages :  $\geq 7 \text{ jours}$
- Peintures, RPE (DTU 59.1 et 59.1) :  $> 15 \text{ jours}$
- Remblaiement :  $\geq 7 \text{ jours}$

### • PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

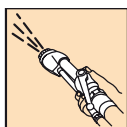
- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.



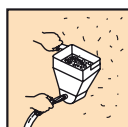
Mélange



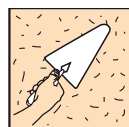
Température



Machine à projeter



Pot à pression



Manuelle

## CONDITIONNEMENT

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



25 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.

## CONSOMMATION

La consommation varie selon le support (nature, planéité, rugosité).

Nota : l'épaisseur minimum en tous points doit être de 3 mm minimum pour assurer une bonne résistance au passage de l'eau.

- Première couche de 1 à 2 mm à raison de 1,5 à 2,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Deuxième couche de 1 à 2 mm à raison de 1,5 à 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

