

# PRB

## MORTIER D'IMPERMÉABILISATION



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

**CE** EN 998-1 TYPE GP CLASSE CS IV

S'utilise aussi bien  
en intérieur qu'en extérieur 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.

Très bonne adhérence et résistance  
aux chocs après durcissement.

Gris clair.



## DOMAINE D'EMPLOI

MURS ET SOLS INTÉRIEURS, SOLS EXTÉRIEURS  
ET MURS EXTÉRIEURS ENTERRÉS

### • 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 privées, 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 Plastiques Epais appliqués conformément au DTU 59.2 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 (mm) : 1

#### PÂTE :

- Densité T/m<sup>3</sup> : 1.85 ± 0.1
- pH (alcalin) : 12.5 (±0,5)

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

- Densité T/m<sup>3</sup> : 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
- Réaction au feu : M0



**PERFORMANCE DU MICRO MORTIER SELON EN 998-1.**

**MORTIER D'ENDUIT D'USAGE COURANT GP DE CATÉGORIE CS IV :**

- Résistance en compression :  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$  CS IV
- Perméabilité à la vapeur d'eau (coef) :  $\mu \leq 35$  (valeur tabulée)
- Conductivité thermique ( $\mu$  10 sec) :  $0.76 \text{ W/mK}$  (valeur tabulée)
- Adhérence/Rupture :  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$  A ou B ou C
- Absorption d'eau W2 :  $\leq 2 \text{ g/dm}^2 \text{ mn } 0,5$
- Réaction au feu (incombustible) : A1
- Durabilité : PND

**• MISE EN ŒUVRE**

- Taux de gâchage (%) : 26 à 28
- Durée de malaxage (minutes) : 2 à 3
- Durée de vie de la gâchée (mn) : 60 maxi
- Délai hors d'eau (heures) : 2 à 6
- Délai entre passes (heures) : 6 à 24
- Epaisseur maxi par couche (mm) : 2
- Epaisseurs maxi en œuvre (mm) : 3

**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**

*Se reporter aux Fiches Procédés*

**• 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 litres d'eau propre par sac de 25 kg.

**• RÉGLAGE DU MATÉRIEL DE PROJECTION**

**Pompe à mortier**

- Pression de réglage à l'eau (bars) : 8 à 10
- Pression de fonctionnement pâte (bars) : 8 à 10
- Buses de projection ( $\emptyset$  mini) : 10 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 vere 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 59.2) :  $> 15 \text{ jours}$
- 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.

**CONDITIONNEMENT**

- Sacs papier de 25 kg en 3 plis (2 plis Kraft + 1 film PE)
  - Palette de 1,2 T soit 48 sacs de 25 kg sous gaine thermorétractable.
- Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro du lot, couleur.



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>.

