

# PRB MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ R&D

ENDUIT MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ ÉCO-CONÇU GRAIN FIN



PRB MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ R&D  
ENDUITS DE FAÇADE COLORÉS / MONOCOUCHE :  
MONOCOUCHE ALLÉGÉS ET SEMI-ALLÉGÉS

## Les + de PRB MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ R&D

- + Empreinte carbone réduite de 48%\*
- + Garanti sans ciment\*\*
- + Laisse respirer les supports, adapté au bâti ancien
- + Imperméabilisation et décoration des murs extérieurs et intérieurs (voir conditions), tous types de finitions
- + Enterrable (voir conditions)



205275831292021



EN 998-1 Type OC2  
Classe CS II Wc2



\* Par rapport à la FDES syndicale sur le total cycle de vie. Voir FDES sur la base INIES

\*\* Important : temps de prise et de mise en œuvre allongés (cf paragraphe Mise en œuvre).

## CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg.
- Palette de 1,6 t soit 64 sacs de 25 kg.

CONSERVATION : 18 mois.

## CONSOMMATION

La consommation varie selon : le support (nature, planéité, rugosité).  
**NB : L'épaisseur minimum en tous points saillants des façades** doit être de 10 mm pour assurer la fonction imperméabilisation.  
Support béton et sous-enduit :  
En enduit décoratif l'épaisseur doit être de 5 mm en tous points.  
Consommation moyenne : 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

COULEUR : 25 teintes PRB



## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- Enduit d'imperméabilisation sur : murs extérieurs ou intérieurs sur tous types de constructions à usage d'habitation, tertiaire ou industriel.
- Joints (8 mm mini) de parements de briques, de pierres, de céramiques posées en façades.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 20.1, DTU 23.1, DTU 26.1, DTU 59.1, DTU 42.1, DTU 52.2.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- (voir Guide de choix)
- Bétons (DTU 23.1).
  - Blocs ou briques en terre crue stabilisées.
  - Maçonneries de parpaings de granulats courants ou légers ou de briques montées à joints traditionnels ou minces (DTU 20.1) ou de blocs de chanvre.
  - Sous-enduits ciments et bâtards (DTU 26.1).
  - Maçonneries anciennes et autres supports nous consulter (DTU 26.1).
  - Maçonnerie béton cellulaire de masse volumique  $\geq 550$  kg/m<sup>3</sup> selon NF EN 772-13.
  - Sur les parois enterrées de maisons individuelles de cat III, au sens du

DTU 20-1, le PRB MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ R&D est descendu sur la face extérieure enterrée sur une profondeur de 0,60 m maxi. Il doit être resserré et fini lissé ou taloché et avoir une épaisseur de 15 mm mini. Une bande d'armature de 40 à 60 cm de large en verre alcali résistant sera marouflée dans la 1<sup>ère</sup> couche ou la 1<sup>ère</sup> passe au niveau de la coupure de capillarité afin de réduire le risque de fissuration.

- Réaliser une coupure horizontale de capillarité dans l'enduit à 15 cm du sol fini au moyen du tranchant d'une truelle, rebouchée ensuite avec un cordon de mastic certifié SNJF de 1<sup>ère</sup> catégorie.

La partie enterrée ne concerne que les murs de catégorie 3 suivant DTU 20.1.

### SUPPORTS INTERDITS

- Tous supports à base de Gypse (Plâtre).
- Peintures, R.P.E.
- Bois en direct.
- Surface horizontale ou inclinée (sauf voussures et sous face).

### 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 (chaux hydraulique naturelle, chaux calcique), fillers, sables et agrégats.
- Agents de rétention d'eau, régulateurs de prise.
- Hydrofuge de masse.

### PRODUITS

#### POUDRE :

- Granulométrie maxi : 2 mm

#### PÂTE :

- Rétention d'eau : 91 %
- pH (alcalin) : 12,5  $\pm$  0,5

### PERFORMANCE DE L'ENDUIT

#### À L'ÉTAT DURCI :

- Densité : 1,3 à 1,7
- Module d'élasticité :  $\leq 5000$  MPa
- Résistance en Flexion : 1 à 2,5 MPa

#### PERFORMANCE DE L'ENDUIT SELON EN 998-1 MORTIER MONOCOUCHE OC :

- Résistance en compression : CS II (1,5 à 5 N/mm<sup>2</sup>)
- Perméabilité à l'eau après gel :  $\leq 1$  cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>
- Perméabilité à la vapeur d'eau :  $\mu < 35$
- Conductivité thermique ( $\lambda$ , 10, sec) : 0,53 W/(m.K) (valeur tabulée)

- Durabilité/adhérence après gel/Rupt :  $\geq 0,2$  N/mm<sup>2</sup> A ou B ou C
- Absorption d'eau Wc2 :  $C \leq 0,20$  kg/m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>
- Réaction au feu (Incombustible) : A1 (MO).

### MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 20 à 22 %
- Durée de malaxage : 3 à 7 min
- Durée de vie de la gâchée : 60 min maxi
- Délai hors d'eau : 8 à 24 h
- Délai avant grattage : 8 à 24 h
- Délai entre passes : 24 à 72 h
- Épaisseur maxi par couche : 20 mm

- Épaisseur maxi en œuvre : 30 mm (Localisée)
- Épaisseur mini (imperméabilisation) : 10 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'usage du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

## MISE EN ŒUVRE

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports seront propres, dépolissés, stables, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufures importants sont détectés.
- Arroser les supports 1/2 heure avant application et laisser ressuyer (aspect mat) avant d'appliquer l'enduit.
- Se référer à la "Préparation des supports", ainsi qu'à la "Mise en œuvre des enduits monocouches en fonction de l'état des supports".

### PRÉPARATION DU MORTIER

- Pompes à projeter les mortiers.
- Bétonnières (malaxeurs discontinus).
- Gâcher PRB MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ R&D avec 5 à 5,5 l d'eau propre par sac de 25 kg pendant 5 min.

- Le dosage en eau et le temps de mélange seront le plus constant possible afin de garantir la régularité de la teinte tout au long de l'application.
- De même en présence de lots de dates différentes, il est nécessaire de mélanger proportionnellement ceux-ci afin d'éviter les éventuels nuancages.

### RÉGLAGE DU MATÉRIEL DE PROJECTION

#### Pompe à mortier

- Pression de réglage à l'eau : 12 à 14 bars
- Pression de fonctionnement pâte : 18 à 24 bars
- Débit en sortie de lance : 14 à 18 l/min
- Buses de projection ( $\emptyset$  mini) : 12 mm.

#### Pots de projection

- Pression d'air : 6 à 8 bars.

### Manuelle

- L'application peut se réaliser par projection de truellées de mortier ayant une consistance très plastique et en léger recouvrement l'une de l'autre.
- L'égalisation de la 1<sup>ère</sup> passe se faisant en dressant l'enduit à la règle.

### APPLICATION ET TYPE DE FINITION

⚠ L'absence de ciment dans le produit allonge les délais entre passes et avant le grattage. Il n'est pas possible d'utiliser d'accélérateur.

- Appliquer l'enduit en 2 passes :
  - 1<sup>ère</sup> passe : 8 à 10 mm,
  - 2<sup>ème</sup> passe 5 à 10 mm suivant finition.
- Finition : Grattée fin, Arrachée, Rustique, Rustique écrasée, Talochée, Frotassée.

- Application en fonction des "Types de Finitions".
- Pour les types de finitions possibles, voir "Guide de choix".

#### En façades :

- Pose de plaquettes de terre cuite collées sur petites surfaces (soubassement, linteaux et entourages de baies, fond de loggias, élévations sur balcons).

### PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

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

Fiche Technique - 16 janvier 2025

La fiche technique fournie a pour seul objectif d'informer notre clientèle sur les particularités du produit. Les renseignements qui y figurent reposent sur une connaissance actuelle. Il est conseillé à l'utilisateur de vérifier avant utilisation si cette fiche n'a pas été renouvelée par une autre plus récente. Les conditions de garantie de nos produits, procédés et systèmes sont précisées au début de ce catalogue. Retrouvez-les également en ligne sur [www.prb.fr](http://www.prb.fr), ainsi que tous les documents réglementaires et de sécurité.

RESPONSABLE & DURABLE