

# PRB SOUS-ENDUIT R&D

SOUS ENDUIT MONOCOUCHE SEMI ALLÉGÉ ÉCO CONÇU GRAIN FIN



## Les + de PRB SOUS-ENDUIT R&D

- + Empreinte carbone réduite de 52 %\*
- + Garanti sans ciment\*\*
- + Imperméabilisation des murs de type Rt2, Rt3 et murs intérieurs



205275841292021



EN 998-1 Type OC2  
Classe CS II Wc1



\* Calcul réalisé en comparaison d'un produit de la même catégorie et sur une même unité fonctionnelle et une même durée de vie de référence (consulter la FDES sur le site 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.

- Épaisseur minimum de 10 mm : 17 kg/m<sup>2</sup>

Support béton et, sous enduit :

**NB** : En enduit décoratif l'épaisseur doit être de 5 mm en tous points.

- Épaisseur minimum finie de 5 mm : 8,5 kg/m<sup>2</sup>

COULEUR : Rosé.



## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

- Enduit d'imperméabilisation sur : murs extérieurs ou intérieurs sur tous types de constructions à usage d'habitation, tertiaire ou industriel.

### 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.
- Bétons banchés (DTU 23.1).
- Maçonneries de parpaings de granulats courants ou légers et briques (DTU 20.1) montées à joints traditionnels ou minces, béton cellulaire 500 kg/m<sup>3</sup>.
- Maçonnerie ancienne et autres supports (nous consulter).

- Sur les parois enterrées de maisons individuelles de cat III, au sens du DTU 20-1, le PRB SOUS-ENDUIT 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).

### REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- Toutes peintures intérieures et extérieures non saponifiables.
- Revêtements de Peinture Épais appliqués conformément au DTU 59.1 et à la norme NF EN 1062.
- Revêtements semi-épais (NF EN 1062-1)
- Peintures garnissantes et décoratives de type D2, D3...
- Peinture d'imperméabilisation A2(I1) à A5(I4).
- Enduit hydraulique monocouche OC1 et OC2 ou de parement décoratif CR.

- Carrelages collés (nous consulter) :

En façades :  
Plaquettes de terre cuite naturelle sur petites surfaces (soubassement-entourage de baies).  
En murs intérieurs :  
Compatible tous carrelages décrits au DTU 52.2.

### 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 calcaïque, pouzolane).
- Fillers, sables et agrégats de quartz.
- Agents de rétention d'eau, régulateurs de prise.
- Hydrofuge de masse.

### PRODUITS

#### POUDRE :

- Granulométrie maxi : 2 mm

#### PÂTE :

- Rétention d'eau : ≥ 86 %
- pH (alcalin) : 12,5 ± 0,5

### PERFORMANCE DE L'ENDUIT

#### À L'ÉTAT DURCI :

- Densité : 1,4 à 1,8 t/m<sup>3</sup>
- Module d'élasticité : ≤ 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 : ≤ 1 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>
- Perméabilité à la vapeur d'eau : μ < 35
- Conductivité thermique (λ, 10, sec) : 0,61 W/(m.K) (valeur tabulée)

- Durabilité/adhérence après gel/Rupt : ≥ 0,2 N/mm<sup>2</sup> A ou B ou C
- Absorption d'eau Wc1 : C ≤ 0,40 kg/m<sup>2</sup>.min<sup>0,5</sup>
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0).

### MISE EN ŒUVRE

⚠ L'absence de ciment dans le produit allonge le délai hors d'eau et entre passes. L'emploi d'un accélérateur n'a aucun effet.

- Taux de gâchage : 16 à 18 %
- 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 entre passes : 24 à 72 h
- Épaisseur maxi par couche : 20 mm
- Épaisseurs maxi en œuvre : 30 mm (Localisée)
- Épaisseur mini en imperméabilisation : 10 mm.

## MISE EN ŒUVRE

### PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports seront propres, dépoussiérés, stables, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufures importants sont détectés.
- Par temps chaud et/ou par vent sec ou sensible, pour éviter les risques de déshydratation de l'enduit, il est nécessaire d'arroser le support à refus la veille de l'application, et de réhumidifier si besoin avant application.
- Se référer à la "Préparation des supports", ainsi qu'à la "Mise en œuvre de la sous couche en fonction de l'état des supports".

### PRÉPARATION DU MORTIER

#### Pompes à projeter les mortiers - Bétonnières (malaxeurs discontinus).

- Gâcher PRB SOUS-ENDUIT R&D avec 4 à 4,5 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.

#### 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 (Ø mini) : 12 mm.

#### Pots de projection

- Pression d'air : 6 à 8 bars.
- Manuelle
- L'application peut se réaliser par projection de truelles de mortier ayant une consistance très plastique et en léger recouvrement l'une de l'autre.
- L'égalisation de la sous-couche se faisant en dressant l'enduit à la règle.

### APPLICATION ET TYPE DE FINITION

- Finition brut de règle ou raclée pour recevoir un revêtement décoratif ciment/chaux ou talochée en 2 passes pour l'application de peinture, peinture d'imperméabilisation, RPE, RME...

### 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 novembre 2021

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.

PRB SOUS-ENDUIT R&D

ENDUITS DE DRESSAGE / SOUS-ENDUITS : SOUS-ENDUITS COURANTS ET MONOCOUCHE SOUS-COUCHE

FAÇADE