

# PRB BLANC CRISTAL



**ENDUIT MONOCOUCHE  
POUR IMPERMÉABILISATION ET DÉCORATION  
UN BLANC LUMINEUX NATUREL**



**CSTB 49 M 137  
EN 998-1 TYPE OC3 CLASSE CS III**

**Grain-Fin**

**Compatible avec les maçonneries de type RT3.**

**Enduit monocouche lourd d'imperméabilisation et de décoration des murs extérieurs et intérieurs.**

**S'applique par projection mécanique et permet de réaliser tous types de finitions dans un blanc très naturel et lumineux (sans pigment).**

**Permet un gratté fin réduisant l'encrassement.**

## FINITIONS



Grattée

Talochée



Rustique Écrasée

Rustique

Grésée

## DOMAINE D'EMPLOI

MURAL INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

### • USAGE

- Murs extérieurs ou intérieurs sur tous types de constructions à usage d'habitation, tertiaire ou industriel.
- D'enduits décoratifs.
- D'enduits dits à pierres vues.
- 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 (P1-1, P1-2 et P2).

### • SUPPORTS ADMISSIBLES (voir guide de choix)

- Bétons banchés (DTU 23.1).
- Maçonneries de parpaings ou de briques (DTU 20.1) montées à joints traditionnels ou minces.
- Sous-enduits ciments et bâtards (DTU 26.1).
- Maçonnerie ancienne et autres supports (nous consulter).

### • 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

- 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.
- Prendre les précautions d'usage pour éviter tout rejaillement et ruissellement d'eau sur un enduit fraîchement appliqué (< 72 h) afin d'éviter le ravinement ou des coulures.
- Dispositions particulières : voir "Préparation des supports".

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • COMPOSITION

- Liants (chaux calcique - ciment blanc).
- Fillers, sables et agrégats de quartz et de marbre.
- Agents de rétention d'eau, régulateurs de prise.
- Hydrofuge de masse.

### • PRODUITS

#### POUDRE :

- Granulométrie maxi (mm) : 1,8

#### PÂTE :

- Rétention d'eau (%) : 91 à 97
- pH (alcalin) : 12.5 (± 0,5)

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

- Densité (T/m³) : 1.6 à 2
- Module d'élasticité (Mpa) : 7 500 à 14 000
- Résistance en Flexion (Mpa) : 2,7 à 4,5
- Réaction au feu (incombustible) : MO

#### PERFORMANCE DE L'ENDUIT SELON EN 998-1

##### MORTIER MONOCOUCHE OC :

- Résistance en compression : 3,5 à 7,5 N/mm² CS III
- Perméabilité à l'eau après gel : ≤ 1 cm³/cm²
- Perméabilité à la vapeur d'eau : μ < 35 (valeur tabulée)
- Conductivité thermique (λ 10 sec) : 0.76 W/mK (valeur tabulée)
- Durabilité/adhérence après gel/Rupt : ≥ 0,2 N/mm² A ou B ou C
- Absorption d'eau W2 : ≤ 2 g/dm² mn 0,5
- Réaction au feu (incombustible) : A1

### • MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage (%) : 15 à 18
- Durée de malaxage (minutes) : 3 à 7
- Durée de vie de la gâchée (mn) : 40 maxi
- Délai hors d'eau (heures) : 2 à 6
- Délai entre passes (heures) : 3 à 12



- Épaisseur maxi par couche (mm) : 20
- Épaisseurs maxi en œuvre (mm) : 30

**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, dépolissés, stables, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufrures 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.
- Concernant les préparations, 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 BLANC CRISTAL avec 3,75 à 4,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg pendant 5 minutes.
  - 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 (bars) : 8 à 12
- Pression de fonctionnement pâte (bars) : 16 à 24
- Débit en sortie de lance (mn) : 15 à 18
- Buses de projection (Ø mini) : 10

**Pots de projection**

- Pression d'air (bars) : 6 à 8

**Manuelle**

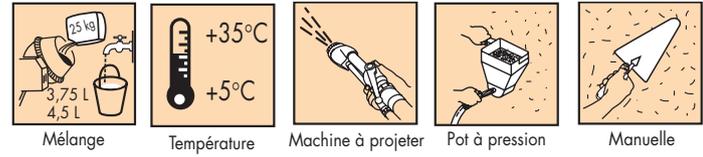
- L'application peut se réaliser par projection de truellées de mortier ayant une consistance très plastique et en léger recouvrement l'une de l'autre.
- L'égalisation de la sous-couche se faisant en dressant l'enduit à la règle.

### • APPLICATION ET TYPE DE FINITION

- L'enduit PRB BLANC CRISTAL se réalise dans les finitions : Grattée fin, Arrachée, Rustique, Rustique écrasée, Grésée, Talochée fin
- Application en fonction des "Types de Finitions".
- Pour les types de finitions possibles, voir "Guide de choix".

### • 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

- Sac papier de 25 kg en 3 plis (2 plis kraft + 1 film PE).
  - Palette de 1,6 T soit 64 sacs de 25 kg sous gaine thermo rétractable.
  - Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro de lot.



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).  
L'épaisseur minimum en tous points saillants des façades doit être de 10 mm pour assurer la fonction imperméabilisation sur supports RT3.  
**Épaisseur minimum de 10 mm : 17 kg/m<sup>2</sup>.**

**Support : RT3** (parpaings, briques)  
Maçonnerie soignée :  
**12 à 15 mm d'épaisseur finie, soit : 20 à 25,5 kg/m<sup>2</sup>.**  
Maçonnerie courante :  
**15 à 18 mm d'épaisseur finie, soit : 25,5 à 30,6 kg/m<sup>2</sup>.**  
**Nota :** la première passe ne sera pas inférieure à 7 mm et, sera de 10 mm minimum en tous points pour une finition rustique ou, rustique écrasé.

**Support béton et, sous enduit :**  
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>**  
- **Épaisseur maximum finie de 15 mm : 25,5 kg/m<sup>2</sup>**  
**Nota :** Sur béton banché lisse et, sous enduit ne présentant pas une rugosité suffisante : application préalable obligatoire d'un gobetis d'accrochage.

FINITIONS	Rustique ou rustique écrasé	Grattée Fin	Talochée à l'éponge
Nombre de passe	2	1* ou 2	2

**1\*** passe dans le cas d'une finition grattée exclusivement, sur support (agglomérés béton) livré soigné et homogène, cf au DTU 26.1 P1-1.

**Pose de carrelage collé :**  
Le collage de carrelage est également admis sur des enduits de résistance CS III, à condition qu'ils ne concernent que des surfaces réduites (ex : bandeau, baie, encadrement, etc.) ou la pose de petits éléments (ex : plaquettes de terre cuite) posés à joints larges (≥ 6 mm).

