PRB
SC 150

SOUS ENDUIT D'ASSAINISSEMENT R

CE EN 998-1 Type R
Classe CS I

- **Sous-enduit d'assainissement des murs anciens extérieurs et intérieurs**
- **Assainit les maçonneries anciennes contenant du salpêtre et/ou de l'humidité**
- **Réduit l'apparition des remontées capillaires, absorbe les sels migrants, et permet la cristallisation de ceux-ci dans l'enduit**
- **Recouvrable, il peut également rester nu**

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

DOMAINE D'EMPLOI

MURAL INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

• USAGE

- Destiné à traiter les murs extérieurs ou intérieurs sur tous types de constructions, afin de réduire les remontées capillaires ainsi que les sels migrants.
- Sous-sols, caves, fondations, murs de soutènement, garages, locaux techniques…

• DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 26.1 Chapitre 11, norme NFP 15-201

• SUPPORTS ADMISSIBLES

- Sur supports définis dans le DTU 26.1 au chapitre 11 ainsi que dans la norme NFP 15-201 tels que les :
- Maçonneries anciennes de moellons ou briques, hourdées avec des mortiers de résistance médiocre, (mortier de chaux, mortier de chaux ciment).
- Les tranches supérieures de l'enduit seront protégées suivant les normes et DTU en vigueur, ainsi que suivant les règles de l'art.
- Autres supports, nous consulter.

• SUPPORTS INTERDITS

- Murs de terres crues, en pisé, torchis ou adobe.
- Maçonnerie en pierre de taille à joints minces.
- Maçonnerie immergée.
- Blocs de béton cellulaire.
- Bétons de grande surface.
- Structures comportant des lézardes ou des fissures infiltrantes n'ayant pas fait l'objet de réparation adéquate préalable.
- Surfaces horizontales ou inclinées.

• REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- Enduits monocouches à réaliser en faible épaisseur 5 mm (FINIBRIK, ALG, SUPERBRUT, BELLE ÉPOQUE Finition…).
- Enduits de parement (TYROGRAIN, MANUPRO).
- Pour toutes autres finitions, nous consulter.

• 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.
- Protéger les huisseries et les vitrages avant projection de l'enduit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• COMPOSITION

- Liants hydrauliques.
- Sables siliceux.
- Charges calcaires et légères, adjuvants spécifiques.

• PRODUITS

POUDRE :

– Granulométrie maxi :	3,15 mm

PÂTE :

– Rétention d'eau :	91 à 97 %
– pH (alcalin) :	12,5 ± 0,5

PERFORMANCE DE L'ENDUIT A L'ÉTAT DURCI :

– Densité :	1 à 1,4 t/m^3
– Module d'élasticité (Mpa) :	< 5000 MPa
– Résistance en Flexion (Mpa) :	1,5 MPa

PERFORMANCE DE L'ENDUIT SELON EN 998-1 MORTIER D'ENDUIT D'ASSAINISSEMENT R DE CATÉGORIE CS I :

– Résistance en compression :	CS I (0,4 à 2,5 N/mm^2)
– Perméabilité à la vapeur d'eau :	$\mu \leq 15$
– Conductivité thermique (λ 10, sec) :	0,30 W/mK (valeur tabulée)
– Durabilité/ adhérence après gel/Rupt :	≥ 0,2 N/mm^2 A ou B ou C
– Absorption d'eau (après 24 heures) :	C ≥ 0,3 g/dm^2.min^{0,5}
– Réaction au feu (incombustible) :	A1 (M0)
– Durabilité :	NPD

• MISE EN ŒUVRE

– Taux de gâchage :	22 à 25 %
– Durée de malaxage (minutes) :	5 à 7 min
– Durée de vie de la gâchée :	1 h 30 maxi
– Délai hors d'eau :	4 à 8 h
– Délai entre passes :	24 à 72 h
– Épaisseur maxi par couche :	30 mm
– Épaisseurs mini de fonctionnement :	20 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

– Concernant les préparations, se référer aux ***"Conseils d'applications".***

• PRÉPARATION DU MORTIER

Pompes à projeter les mortiers - Bétonnières (malaxeurs discontinus)
– Gâcher **PRB SC 150** avec 6,6 à 7,5 l d'eau propre par sac de 30 kg pendant 5 à 7 min.
– Le dosage en eau et le temps de mélange seront le plus constant possible afin de garantir la régularité de la consistance.

• 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 min
– Buses de projection (Ø mini) :	14 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 sous-couche se faisant en dressant l'enduit à la règle.

Délai de remblaiement
– 7 jours minimum.

• PREPARATION DES SUPPORTS ET FINITION

Supprimer sur la totalité des surfaces à traiter :
– les anciens enduits hydrauliques,
– les peintures, les peintures d'imperméabilisation, les hydrofuges de surfaces, les RPE,
– les micro-organismes tels que les verdissures, mousses, lichens, racines, ainsi que les végétaux ayant des racines pénétrantes dans les murs (lierres, etc.).

Préparation des supports avant l'application du sous enduit PRB SC 150 :
• Murs mécaniquement faibles (briques, pierres tendres…) :
– remplacer les pierres manquantes avec le sous-enduit **PRB SC 150**,
– dégarnir les joints sur 2 à 4 cm de profondeur,
– fixer un grillage (mailles 20 x 30 mm) traité contre la corrosion, au moyen de clous ou de chevilles galva, de longueur adaptée au support.
• Murs composés de matériaux durs et peu poreux (pierres dures,…) :
– remplacer les pierres manquantes avec le **PRB SC 150**,
– réaliser un gobetis d'accrochage avec le **PRB SC 150** adjuvanté avec 1 litre de résine d'accrochage,
– fixer un grillage (mailles 20 x 30 mm) traité contre la corrosion, au moyen de clous ou de chevilles galva, de longueur adaptée au support.

• APPLICATION ET TYPE DE FINITION

Rattrapage de planéité ou mise à niveau.
– Projeter une première passe d'égalisation de façon à se rapporter au nu de la maçonnerie + 5 mm, précédée ou non d'un gobetis de **PRB SC 150** adjuvanté suivant la porosité de la pierre.
– Dresser à la règle cette première passe sans lisser et attendre le durcissement (le lendemain).

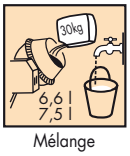
Couche de fonction ou corps d'enduit.
– Réaliser la seconde passe en assurant une épaisseur de 15 à 20 mm minimum.
– Dresser celle-ci à la règle, sans lisser de façon à favoriser l'accrochage de la finition ultérieure (7 jours de séchage).
– **PRB SC 150** peut toutefois rester nu, dans ce cas la surface sera talochée au moyen d'une taloche éponge.

• FINITION

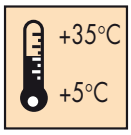
PRB SC 150 peut rester nu ou être recouvert par des :
– enduits monocouches (FINIBRIK, ALG),
– enduits de parement (BEF).
Pour toutes autres finitions, nous consulter.

• PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

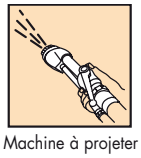
– Contient du ciment et/ou de la chaux.
– Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
– Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi

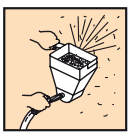


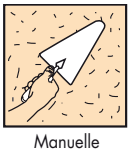
Mélange



Température


Machine à projeter


Pot à projection


Manuelle

CONDITIONNEMENT

– Sac papier de 30 kg.
– Palette de 1,44 t soit 48 sacs de 30 kg.

30 kg

CONSERVATION

– **Période et conditions de stockage (2003/53/CE)**
18 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).
PRB SC 150 s'applique en épaisseur de **20 à 30 mm** en **1 ou 2 passes**, sa consommation est de **20 à 30 kg/m²** soit **10 kg/cm** d'épaisseur.