

PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU □ ASSAINISSANT □ DÉSHUMIDIFICATEUR □ GRANDE ADHÉRENCE

### ■ DÉFINITION

L'ENDUIT CHAUX R.S est un enduit macroporeux fibré, à base de chaux hydraulique naturelle, conçu pour la protection, la réparation et la restauration des maçonneries y compris hétérogènes en brique, roche de tuf, pierres naturelles, soumises aux phénomènes d'humidité par remontées capillaires. Sa perméabilité élevée à la diffusion de la vapeur d'eau en fait un enduit préconisé pour l'assainissement des maçonneries soumises à l'humidité. De par ses propriétés et sa coloration naturelle, il est particulièrement indiqué pour des applications sur le bâti ancien, les édifices historiques ou dans le cadre de chantiers d'éco-construction.

### ■ COMPOSITION

Produit pré-mélangé à base de chaux hydraulique naturelle, d'inertes siliceux et calcaires sélectionnés et dosés selon leur granulométrie, d'agré-gats légers minéraux, de fibres et d'adjuvants spécifiques qui lui confèrent des propriétés notables notamment en termes d'ouvrabilité et d'adhérence aux supports.

### ■ CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

**Aspect :** poudre  
**Couleur :** beige noisette clair  
**Consommation :** environ 13 Kg/m<sup>2</sup>/ cm d'épaisseur  
L'épaisseur de l'enduit doit être comprise entre 8 à 20 mm par couche.  
**Masse volumique de la poudre :** ~ 1200 Kg/m<sup>3</sup>  
**Ø max de l'agrégat :** ≤ 1,5 mm

### ■ INDICATIONS D'APPLICATION

**Dosage en eau :** 24 - 26 %  
**Rapport de la gachée :** 1 sac de 25 Kg + 6 à 6,5L d'eau  
**Température min. d'application :** +8 °C  
**Température max. d'application :** +35 °C  
**Durée d'utilisation du mélange réalisé :** ≤ 90 mn  
**Nettoyage des outils :** eau

### ■ MISE EN ŒUVRE / APPLICATION

**Matériel :** Application manuelle ou par projection mécanique

#### Préparation des supports :

• **Maçonneries homogènes et hétérogènes :** Avant de procéder à l'application de l'ENDUIT R.S de déshumidification, les murs soumis à l'humidité due à des remontées capillaires, doivent être convenablement préparés. Retirer l'enduit existant sur une hauteur d'au moins 50 cm au-delà de la démarcation apparente d'humidité, en veillant à retirer également les premiers centimètres de mortier de montage existant s'il est inconsistant ou dégradé.

Les supports à enduire doivent être stables, propres, consistants, sans parties fragiles, poussières, proliférations de bactéries, efflorescences salines, huiles, graisses, cires, résidus de travaux précédents, etc. Si nécessaire, effectuer un nettoyage préalable du support par nettoyage haute pression ou sablage.

Pendant la phase de préparation des supports il est possible d'utiliser les autres produits à la chaux de la gamme QUESTIONS PATRIMOINE pour effectuer des opérations de reconstruction, parement, remplacement équivalent de la maçonnerie existante.

Sur les surfaces préparées et préalablement humidifiées avec de l'eau, procéder à l'application de l'ENDUIT CHAUX A. S (enduit anti-sel)

Appliquer l'ENDUIT CHAUX A.S sur le support encore humide en s'assurant de parfaitement recouvrir toute la superficie à traiter, en comblant toutes les irrégularités présentes sur le mur. Laisser la projection brute du produit sans talocher ni lisser afin de créer support d'adhérence pour la couche macroporeuse successive d'ENDUIT R.S.

L'application de l'enduit de déshumidification ENDUIT CHAUX R.S doit être réalisée le jour suivant de la pose de l'enduit anti-sel ENDUIT CHAUX A.S.

#### Mise en œuvre

##### • Application manuelle et application par projection mécanique :

Pour une application manuelle, mélanger le produit en ajoutant env. 6 à 6,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg dans la bétonnière. Mettre la quantité d'eau exacte dans la bétonnière puis ajouter ensuite le produit. Mélanger pendant environ 2 à 3 minutes jusqu'à obtenir une gachée homogène et sans grumeaux. Appliquer le produit à la truelle comme un enduit traditionnel. Le produit préparé peut être utilisé dans les 90 minutes suivant son malaxage avec l'eau. Le produit peut également être malaxé manuellement avec un malaxeur électrique lent.

Une fois les angles de protections positionnés et les intervalles de niveaux effectués, l'enduit est pulvérisé sur les supports en plusieurs couches dont l'épaisseur est comprise entre 8 et 20 mm. Il est possible de superposer les couches successivement à condition que la couche précédente ne soit pas encore complètement sèche. L'enduit de déshumidification ENDUIT CHAUX R.S ne doit jamais être appliqué avec une épaisseur supérieure à 20 mm par couche.

L'enduit peut par la suite être égalisé en utilisant une règle en aluminium. Les éventuelles bavures ou excès de matière sont éliminés en raclant les surfaces.

Afin de prévenir les phénomènes de craquelures ou fissurations, tout particulièrement quand l'enduit doit être posé sur des supports hétérogènes ou des changements de construction, insérer à l'intérieur de la couche d'enduit, une armature constituée d'un treillis non corrodable.

Pour les applications en extérieur, afin d'éviter de possibles absorptions d'eau, prévoir, à la base du système d'enduit de déshumidification, la réalisation d'une découpe technique qui sépare le corps d'enduit des sols, trottoirs, routes ou en règle générale des surfaces horizontales soumises à des retenues d'eau même temporaires. Laisser sécher le système d'enduit de déshumidification avant de procéder à la finition et à la décoration.

### ■ DONNÉES TECHNIQUES PERFORMANCES

**Masse volumique du mortier frais :** ~ 1750 Kg/m<sup>3</sup>  
**Masse volumique apparente sèche :** ~ 1450 Kg/m<sup>3</sup>  
**Adhérence :** ≥ 0,15 N/mm<sup>2</sup> (FP) B  
**Air occlus :** 12,5 %  
**Consistance du mortier frais :** 165 mm  
**Résistance à la compression :** ≥ 4,0 N/mm<sup>2</sup> CS II  
**Résistance à la flexion :** ≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>  
**Absorption d'eau par capillarité :** ≥ 0,3 Kg/m<sup>2</sup> par 24H  
**Pénétration de l'eau :** ≤ 5,0 mm  
**Coeff. perméabilité à la vapeur d'eau :** ≤ μ 15  
**Conductivité thermique :** 0,47 W/mK (tableau valeur moyenne P=50 %)  
**Capacité thermique spécifique :** 1,0 kJ/kgK  
**Classement au feu :** Classe A1  
**Durabilité :** Evaluation basée sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier.  
**Substances dangereuses :** Cf. Fiche de sécurité

CONFORMITÉ : EN 998-1   
Mortier pour enduit d'assainissement (R)

**Précautions d'emploi :**

Appliquer sur des supports traités préalablement avec un ENDUIT CHAUX A.S ayant une fonction anti-sel.

Éviter l'application à températures inférieures à + 8°C ou supérieures à + 35°C.

Les températures inférieures à +8°C avec un haut pourcentage d'humidité relative peuvent donner lieu à des phénomènes de carbonatation superficielle. L'aspect chromatique peut varier en fonction des conditions ambiantes d'application. Éviter l'application sur des supports gelés, poussiéreux, instables et inconsistants. Réaliser des épaisseurs d'enduit par passe comprises entre 8 et 20 mm. Ne jamais réaliser des épaisseurs d'enduit supérieures à 20 mm. Éviter l'application sur des murs souillés par de l'eau d'infiltration. Éviter l'application sur des supports imperméables ou préalablement traités avec des produits de vernissage.

Lors de températures élevées il est conseillé de mouiller le support avec de l'eau avant l'application de l'enduit; il est recommandé d'humidifier les enduits pendant quelques jours après la pose afin d'éviter les phénomènes de fissuration et déshydratation importante qui pourraient causer la perte de résistance mécanique de l'enduit.

Dans le cas d'application sur des murs préalablement traités avec des filtres anti-sel liquides, procéder à la pose de l'enduit selon la technique du frais sur frais.

Ne pas décorer les surfaces traitées avec des peintures non respirantes qui pourraient bloquer l'évaporation de l'humidité.

**NB :** L'ENDUIT CHAUX R.S est un produit dont la coloration est naturelle qui est de ce fait susceptible de variations chromatiques dues à l'avancement du prélèvement dans la carrière de calcaire.

**■ CONDITIONNEMENT**

Sac de 25 Kg - Palettes de 63 sacs

**■ CONSERVATION**

Conservation 12 mois dans son emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité.

**■ NOTE DE RESPONSABILITÉ**

Les conseils et les informations de cette fiche technique sont l'expression de nos connaissances, elles ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. Notre service technique est à disposition pour fournir des renseignements supplémentaires.