

# IMPERMEABILISER LES ENDUITS AVEC POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS

Poudre à mélanger aux coulis, mortiers bâtards, etc...



## DEFINITION ET PRESENTATION DU PRODUIT

POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS est un adjuvant en poudre qui s'utilise uniquement avec des mortiers bâtards, c'est-à-dire confectionnés avec du ciment et de la chaux, et qui « *expanse* » le mortier et rend les enduits imperméables.

Voici les nombreux avantages de la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS :

- En entraînant une multitude de microbulles d'air dans le mortier, cela lui confère une grande légèreté, qui permet de réaliser des enduits de 2 à 3 cm d'épaisseur en une passe sur gobetis.
- POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS améliore l'isolation thermique (économie de chauffage).
- POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS évite le faïencage et la micro-fissuration, mais laisse passer la vapeur d'eau et permet aux murs de respirer.



web

- Elle est hydrofuge, par conséquent les habitations resteront saines et conserveront longtemps leur aspect initial.
- Comme adjuvant polyvalent, POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS facilite la mise en œuvre et consolide les enduits projetés sur les structures métalliques.
- Grâce à ses propriétés plastifiantes, POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS donne des mortiers très homogènes.
- POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS supprime les remontées de laitances, notamment pendant le transport, et évite les manques d'uniformité dans les teintes des enduits finis.
- Elle est réductrice d'eau, ce qui met les enduits plus vite à l'abri du gel et les rend moins sensibles aux fortes chaleurs immédiatement après leur application.
- Grâce à sa légèreté, POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS accroche mieux qu'un mortier classique, ce qui évite les pertes à l'application.
- Elle supprime l'application d'une peinture et son renouvellement périodique, car un mortier à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS est composé de chaux blanche et de ciment blanc, teinté dans la masse.
- POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS permet la réalisation de tous les types d'enduits, et supprime pour les entreprises les inconvénients des stockages et des transports de différents produits de ravalement.
- POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS rend les enduits imperméables, évitant ainsi les désordres consécutifs aux infiltrations d'eau et leurs conséquences financières.
- La technique de la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS permet de réaliser des conceptions architecturales originales.
- Le procédé s'utilise à l'extérieur comme à l'intérieur, aussi bien sur du neuf qu'en rénovation d'habitat ancien.

Les enduits à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS étant auto-lavables, ils conservent définitivement leur aspect initial.

- Les mortiers à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS s'utilisent en projection manuelle ou mécanique. Dans le cas d'application à la machine à projeter, les propriétés du mortier à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS favorisent le passage du mortier dans les tuyauteries et évitent les bouchons.
- Par rapport à un enduit normal devant être exécuté en trois passes, le mortier à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS, du fait de sa légèreté, s'applique en 1 passe sur gobetis.
- Grâce à l'expansion, l'adjonction de la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS n'a pratiquement pas d'influence sur le prix de revient de l'enduit, puisqu'à quantité d'agréats égale, l'augmentation de volume permet de couvrir plus de surface.

Exemple :

1 m<sup>3</sup> de mortier bâtard pèse environ 2 à 2,3 tonnes.

1 m<sup>3</sup> de mortier à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS pèse environ 1,86 tonne.

## DOMAINES D'APPLICATION

POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS permet la réalisation de différents types d'enduits extérieurs ou intérieurs :

- Grattés à la taloche à pointes
- Talochés prêts à peindre
- Mouchetis à la Tyrolienne ou au balai
- Jetés rustiques
- Remplissage entre colombage
- Ecrasés, etc...

Les mortiers à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS étant réalisés avec les agrégats que l'on trouve sur place, ils permettent d'exécuter des enduits en harmonie avec le site en répondant aux exigences de l'environnement.



web

POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS s'applique sur tous supports :

- Structure de treillage
- Parpaings
- Briques
- Moellons
- Bétons
- Agglomérés

Dans le cas d'application sur blocs de bétons cellulaires : voir le paragraphe « conseils généraux d'emploi ».

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<i>Composition :</i>	Mélange d'adjuvants
<i>Aspect :</i>	Poudre
<i>Couleur :</i>	Blanc
<i>Solubilité et nettoyage des outils :</i>	Eau

### CONSEILS GENERAUX D'EMPLOI

#### 1 - Préparation des supports

Les surfaces à traiter doivent être propres, sèches, dégraissées, dépoussiérées et adhérentes. Sur les blocs de béton cellulaire, la veille, on mouillera abondamment le support (jusqu'à saturation).

#### 2 - Mise en oeuvre

Préparer le mortier à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS dans une bétonnière à chargement manuel. Travailler avec une cuve propre.

Incliner la cuve suivant une ligne proche de l'horizontale pour obtenir un bon malaxage.

Préparation du mortier avec la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS :

- Introduire successivement dans la bétonnière :
  - 2 seaux d'eau
  - 1 dose de POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS
  - 2 à 3 pelles de sable
- Laisser tourner jusqu'à l'obtention d'une mousse abondante et la dissolution complète de la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS.
- Ajouter progressivement :
  - La chaux et le ciment
  - Le reste du sable
  - Eventuellement un peu d'eau pour obtenir la consistance désirée.
- Malaxer quelques minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange bien homogène.
- Vider la totalité de la cuve avant d'effectuer une nouvelle gâchée.

Dans le cas d'enduits rustiques, on pourra ajouter au mélange ci-dessus : 3 seaux de 10 litres de gravillons roulés ou concassés 3-8. Pour ce type d'enduit, le gobetis sera remplacé par un sous-enduit à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS de 1 cm minimum d'épaisseur, dressé à la règle.

Pour obtenir des enduits de teinte claire, travailler avec du ciment blanc et de la chaux blanche. Si l'on désire obtenir des enduits plus blancs, utiliser des chaux spéciales extra blanches de première qualité.

Lors de la mise en oeuvre des enduits à la POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS, on prendra les mêmes précautions que dans le cas de mortiers traditionnels.

Exemple de dosage type (pour la préparation avec des machines à projeter, veuillez consulter notre service technique) pour 120 litres de sable, soit 2 brouettes et 2 seaux d'eau :

- 1 dose de POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS
- 1/2 sac de 40 kg de chaux normalisée (2 seaux)
- 1/2 sac de 50 kg de ciment



### 3 – Application :

Sur matériaux traditionnels : parpaings, briques et pour des enduits extérieurs, dans tous les cas, on appliquera un gobetis ou cinglage dosé de 500 à 600 kg de ciment au m<sup>3</sup> de sable, soit 1 brouette à 1 brouette et demi par sac de ciment.

Sur béton ou supports lisses : on gâchera ce gobetis avec 1 solution composée de 1 volume de POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS pour 10 volumes d'eau.

Sur blocs de béton cellulaire : la veille, mouiller abondamment le support (jusqu'à saturation). Appliquer ensuite un gobetis ou cinglage dosé à 400 kg de ciment au m<sup>3</sup> de sable, soit 1 brouette et demi par sac de ciment de 35 kg. Ce gobetis sera gâché avec une solution composée d'un volume de COLLE D'ACCROCHAGE ET D'ETANCHEITE pour 10 volumes d'eau.

### 4 - Consommation

1 dose de POUDRE EXPANSIVE POUR ENDUITS permet de couvrir environ 5 à 6 m<sup>2</sup> d'enduit de 15 à 20 mm d'épaisseur.

### 5 - Finition

Le délai de recouvrement est de 8 jours. Peut être recouvert par des peintures non saponifiables. Il est conseillé d'effectuer un test préalable.

## PRECAUTIONS PARTICULIERES ET SECURITE

Assurer une bonne ventilation lors de l'utilisation. Irritant pour les voies respiratoires, après inhalation de poussières, faire respirer de l'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Transport : non soumis à la réglementation des transports.

Stockage et conservation : un an en emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité.

## TEINTE

Blanc.

## CONDITIONNEMENT

Dose : 70 grammes pour un sac de ciment de 35 kg.

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2013.



web