

Procédure pour l'Application du Badigeon à la Chaux sur un Support Fermé. (Placo, murs peints, etc.)

Avant de commencer le badigeon de chaux, il est impératif de préparer le support avec un primaire d'accroche coloré. Cela garantit que la surface est prête à recevoir le badigeon et permet de visualiser les zones déjà traitées.

Matériaux nécessaires :

- Acétate de polyvinyle (Latex) :
Produit recommandé : Sykalatex Evolution ou Latex
Conditionnement : Bidon de 5L, environ 70 euros.
- Sable fin tamisé :
- Chaux aérienne pure en poudre sans adjuvant. Recommandation « Décor Chaux » du fabricant St Astier chez les comptoirs pro pour maçon (pas les CastoMerlin). 12/16€ le sac.
- Pigments naturels



Outils nécessaires :



- Lunettes de protection totale
- Seringue de 60 ml pour un dosage précis de l'acétate.
- Rouleau à poils semi-longs (à sacrifier).
- Camion à peinture
- Seaux de maçon noirs de 10 litres
- Brosse à chauler professionnelle (ex. imitation poils de sanglier).
- Poubelle noire ronde avec couvercle (lisse si possible)
- Malaxeur électrique avec tige adaptée



Étapes 1: Préparation du support avec le primaire d'accroche

1. Préparez le mélange primaire: dans un bac à peinture rectangulaire, mélangez :

- 3 parts d'eau pour 1 part d'acétate.
- Une demi-cuillère de pigment (pour repérer les zones traitées)
- Un demi-verre de sable fin tamisé pour donner une accroche mécanique au support.

2. Appliquer le mélange uniformément sur la surface brute ou peinte (sans ponçage préalable) en utilisant un rouleau ou une brosse, en commençant par le haut. Protégez les sols et prévenez les coulures avec un seau et éponge à disposition.

3. Séchage : Laissez sécher avant de passer à l'application du badigeon.

Étapes 2: préparation du badigeon de chaux aérienne

 **Connaissez la différence entre chaux hydraulique et chaux aérienne :**

- **Chaux hydraulique** (Natural Hydraulic Lime - NHL) : Utilisée pour les corps d'enduits et mortiers. Prend dès qu'elle est gâchée en mortier, d'où son appellation. Aspect granuleux, couleur beige clair.
- **Chaux aérienne éteinte du bâtiment (CAEB)** : Utilisée pour les badigeons, chaulages et stucs. Se conserve longtemps préparée sous forme de badigeon, sous une couche d'eau et à l'abri de l'air. Vendue en poudre (20 kg) ou en pot si en pâte. Blanche éclatante après séchage.

Matériaux nécessaires : Utilisez la chaux aérienne (CAEB) pour le badigeon.

Fabrication du badigeon de base (sans adjuvant de fixation) :

- **Dosage :** 1 part de chaux aérienne pour 1 part d'eau.
- Versez 7 seaux remplis aux $\frac{3}{4}$ d'eau propre dans une poubelle.
- Ajoutez délicatement 7 seaux remplis aux $\frac{3}{4}$ de chaux aérienne (soit 20 kg).
- Laissez infuser 5 minutes.
- Malaxez en deux étapes sur plusieurs minutes.
- Laissez mûrir au minimum 24 heures. Le mélange s'améliore en vieillissant.



Étapes 3: Application du badigeon sur le primaire d'accroche

1. Préparation : Prélevez 6 à 7 litres de badigeon ayant la consistance du fromage blanc, en laissant le surplus d'eau de côté.

2. Incorporation : Dans un seau, mélangez 7 litres de badigeon avec 150 ml d'acétate pur (3 seringues) et malaxez bien.

3. Application : Approchez le seau près de la surface à badigeonner pour réduire les déplacements. Une fois trempée, la brosse pèsera environ 750 g. Appliquez le badigeon en remontant en figure de 8, le bruit de la brosse doit être audible à chaque geste.

Sur le moment l'application de la chaux restera transparente et déroutante pour les novices.

 **Laisser sécher complètement avant d'appliquer une seconde couche.**

Deuxième couche : Appliquez après séchage complet de la première couche, qui doit être humidifiée à l'avancement. Cette humidité est nécessaire pour une bonne carbonatation et évite que la chaux ne faïence ou ne se pulvérise.

Humidifier, au fur et à mesure que vous progresser. L'idéal est d'être à deux.

Cette opération est essentielle pour favoriser la carbonatation (fusion chimique qui assure la conservation dans le temps).



Bon badigeon !

Précautions

Les applicateurs doivent porter des lunettes de protection bien aérées. Une simple goutte de chaux dans l'œil peut entraîner un départ du chantier.

Test préalable :

Faites un essai sur une petite surface pour ajuster le rendu.

Ressources

Grandordy.fr : [Téléchargez les fiches techniques \(PDF\) pour plus de détails.](#)

Calculatrice de fourniture : [Utilisez-la pour déterminer la quantité nécessaire.](#)

