



FICHE PRODUIT
BADIGEON
AOÛT 2023

INFO SUR LE PRODUIT

B A D I G E O N



DOMAINE D'APPLICATION

Le badigeon (aussi appelé "kalei" ou "kallei") est un enduit mince à base de chaux qui est appliqué à l'aide d'une brosse. Le support est généralement de la maçonnerie. Le badigeon peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. Parfois, on parle aussi de "chaulage" pour désigner le badigeon.

Le **Badigeon** Stuc & Staff peut être défini à la fois comme un enduit et une peinture, ce qui le rend particulièrement adapté pour restaurer les maçonneries dont les joints sont érodés (jusqu'à une profondeur de 1,5 cm). Pour certaines applications, comme les murs exposés à une forte humidité, les cheminées, etc., il est recommandé d'appliquer une peinture minérale (comme une peinture à la chaux ou au silicate) par-dessus le badigeon.

Même les surfaces déjà peintes et/ou non minérales peuvent être badigeonnées, moyennant un traitement supplémentaire.

COMPOSITION

Le badigeon contient de la chaux hydratée, de la pouzzolane, du sable granulé avec une granulométrie maximale de 0,4 mm, de la poudre de marbre et des pigments.

CARACTÉRISTIQUES

Badigeonner est une technique de finition qui protège la façade contre la pluie battante tout en permettant une bonne respiration. La structure des briques reste visible, mais moins nettement définie que avec une peinture de façade. Le **Badigeon** Stuc & Staff est un enduit prêt à l'emploi à base de chaux. Il se caractérise par une adhérence lente mais solide, une grande plasticité, une faible teneur en sels solubles et une excellente perméabilité à la vapeur d'eau.

TEXTURE BRUTE

Le **badigeon** possède une texture rugueuse et granuleuse qui donne un aspect naturel et rustique aux murs et aux façades. Le badigeon crée un effet visuel intéressant et peut aider à dissimuler les imperfections de la surface.

RESPIRABILITÉ

Une caractéristique essentielle du **badigeon** est sa capacité à respirer, ce qui signifie qu'elle permet à l'humidité de s'échapper des murs. Cela contribue à prévenir les problèmes d'humidité, tels que la moisissure ou les dommages causés par l'humidité, et favorise un environnement intérieur plus sain.

RÉSISTANCE AUX CONDITIONS CLIMATIQUES

Le **badigeon** résiste à différentes conditions météorologiques. Elle peut protéger les murs contre l'humidité, le soleil, le vent et d'autres influences climatiques. Par conséquent, elle peut prolonger la durée de vie des murs.

INFO SUR LE PRODUIT

B A D I G E O N



EMBALLAGE

Nos produits sont conditionnés sous forme de poudre dans des sacs de 25 kg (papier à 3 couches) ont une durée de conservation de 8 mois lorsqu'ils sont stockés à sec.

CONSOMMATION

La quantité nécessaire dépend de la surface de base (brique, avec ou sans profilage profond), soit 1,2 kg/m² par mm d'épaisseur de couche. Cela signifie qu'environ 8 à 10 m² peuvent être couverts avec un sac de 25 kg, pour 2 couches.

COULEURS

Une caractéristique typique des produits à base de chaux est leur apparence nuancée qui se développe en fonction de l'humidité du support. Le **badigeon** prend également une teinte plus foncée lorsqu'il est mouillé par la pluie. Le **Badigeon Stuc & Staff** est disponible dans **10 couleurs standard**. Les couleurs ou les pigments sont mélangés à sec avec le **badigeon** à l'avance, ou vous pouvez ajouter vous-même le pigment pendant le mélange avec de l'eau.

APPLICATION

BADIGEON



OUTILS

- Cuve de mélange d'au moins 20 litres
- Brosse à badigeon (en tampico), brosse à blocs (en poils de porc)
- Mixeur à main
- Matériel de protection : bâche pour le sol, film de protection, ruban adhésif résistant à l'eau
- Échafaudage et échelles
- Portez des vêtements de protection, des gants et des lunettes de protection: le badigeon est fortement alcalin et peut provoquer une irritation des yeux et de la peau.

POINTS D'ATTENTION PRÉALABLES

- Pour les façades de plus d'un étage (plus de 4 mètres de hauteur), il est recommandé d'installer un échafaudage fixe. Prévoyez également une bâche de protection sur l'échafaudage pour protéger la façade contre le vent, la pluie et le soleil.
- Protégez les fenêtres, les portes et tous les éléments de construction avec du film de protection et du ruban adhésif résistant à l'eau. Les joints en silicone autour des fenêtres et des portes doivent également être recouverts, car le badigeon n'adhère pas aux joints élastiques (en silicone).
- Si possible, les gouttières doivent être démontés du mur ou bien protégés avec du ruban adhésif et du film plastique.
- Différentes conditions météorologiques ont un impact sur le travail de **badigeon** :
 - Température: entre 5°C et 25°C.
 - Évitez le gel et le gel nocturne avant, pendant et après l'application du **badigeon**. En cas de pluie, la façade doit être protégée. La lumière directe du soleil ne doit pas briller sur la façade pendant l'application du **badigeon** et il faut se protéger des vents forts. Le **badigeon** doit être protégé du gel et de la lumière directe du soleil pendant 48 à 72 heures après l'application. Les conditions idéales se trouvent principalement au printemps et en automne.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

- La surface doit être minérale (les "hydrofuges" transparents ne conviennent pas comme surface), uniformément poreuse, stable, exempte de graisse, propre (sans mousse) et sans sels.
- Humidifiez bien la surface avant utilisation: l'eau doit pénétrer dans la surface (ne pas rester en surface !). Cependant, la surface ne doit pas être saturée au moment de l'application du **badigeon**, car cela réduit considérablement son adhérence et sa qualité. **La méthode idéale consiste à bien mouiller le mur longtemps à l'avance** (8 à 12 heures) ou la veille des travaux. De cette façon, l'eau a le temps de pénétrer dans les briques.
- Les joints qui sont plus profonds que 1,5 cm après le nettoyage doivent être réparés préalablement avec un mortier de jointoiement (à la chaux) ou un mélange de **badigeon** et de sable (**rapport** : 2 parts de poudre de **badigeon** et 1 part de sable avec une granulométrie de 0/2 mm).
- Si la surface du support n'est pas minérale et/ou non poreuse, il est recommandé de remplacer une partie de l'eau de gâchage par du Stuc & Staff **Badigeon-Polymeer (KP)**, à la fois pour la première et la deuxième couche. Un maximum de 1,5 litre de KP par sac. Pour les murs avec des résidus de peinture, un demi-litre suffit. Dans ce cas, il est toujours recommandé de réaliser un essai d'adhérence !

APPLICATION

BADIGEON



MÉLANGE

- Versez prudemment le sac entier de 25 kg de **badigeon** dans une cuve de mélange contenant environ 8 litres d'eau. Mélangez le tout avec un mixeur plongeant jusqu'à obtenir une masse homogène. Le mélange doit être effectué avec un mélangeur électrique à vitesse lente pendant 3 à 5 minutes.
- Laissez reposer le mélange pendant au moins 15 minutes, puis remélangez brièvement. Ajoutez de l'eau si nécessaire pour obtenir une consistance lisse et crémeuse. La consistance doit être similaire à celle de la bouillie d'avoine.
- Si vous utilisez un pigment (en poudre), dissolvez-le préalablement dans une partie de l'eau de mélange.
- Après le mélange, le **badigeon** peut être travaillé pendant environ 4 heures.
- Lorsque le **badigeon** commence à se solidifier (après environ 4 heures), n'ajoutez pas d'eau supplémentaire pour le rendre à nouveau liquide.

APPLICATION

- Pour éviter les transitions visibles, il est important de travailler rapidement. Le travail se fait en bandes horizontales d'une hauteur de 1,5 à 1,8 mètre, en terminant dans le joint.
- Le **badigeon** est appliqué en deux couches. La première couche est la couche de remplissage. La deuxième couche est appliquée plus finement, puis "adoucie" avec une brosse à bloc pour éliminer les traces laissées par la brosse à **badigeon**.
- **Première couche:** Le **badigeon** est appliqué sur le mur dans toutes les directions à l'aide de la brosse à badigeon, en veillant particulièrement à remplir les fissures et les cavités. Ensuite, il est étalé horizontalement. Les traces de brosse peuvent rester visibles. Pour travailler plus rapidement, le **badigeon** peut également être appliqué avec une spatule à enduire, puis étalé avec la brosse à badigeon. Le temps de séchage après la première couche dépend de la température et de l'humidité de l'air.
- **Deuxième couche:** (dans les 24 heures suivant la première couche) : Elle peut être appliquée le même jour que la première couche, une fois que la première couche n'est plus brillante et est "dure comme du cuir". Le **badigeon** est préparé un peu plus liquide. Appliquez le **badigeon** et étalez-le comme la première couche. Ensuite, utilisez un peu d'eau propre et une brosse à bloc pour éliminer les traces de la brosse à **badigeon** en effectuant des mouvements en forme de 8. Terminez toujours par un mouvement horizontal.
- **Remarque:** Si les joints et les trous remplis sont plus profonds que 1 cm, il est recommandé d'attendre un séchage complet avant d'appliquer la deuxième couche. Cela évite les fissures de retrait.

APPLICATION

BADIGEON



APRÈS - TRAITEMENT

- Le **badigeon** peut être recouvert d'une peinture minérale perméable à la vapeur, telle que la peinture à la chaux ou la peinture au silicate.
- **Application de la peinture à la chaux:** Elle est appliquée dès que le badigeon commence à prendre. Cela peut être testé en appuyant avec le doigt sur le badigeon. Si l'empreinte du doigt n'est plus visible, une couche de peinture à la chaux peut être appliquée, généralement après environ 3 à 4 heures. Appliquez la peinture avec une brosse à bloc dans un mouvement rapide et en zigzag. Une fois appliquée, ne pas retoucher la peinture en train de sécher. Cette technique de fresque permet à la peinture à la chaux d'être plus couvrante et durable. La peinture à la chaux favorise une bonne régulation de l'humidité car l'humidité peut migrer vers l'extérieur à travers les fines pores de la peinture à la chaux par capillarité.
- **Application de la peinture minérale:** La peinture minérale est une peinture à base de silicate. Elle est appliquée en 2 couches après un séchage complet du badigeon. La peinture peut être appliquée avec une brosse à bloc ou un rouleau. Suivez les instructions de la marque de peinture au silicate correspondante pour cela.

SÉCHAGE

Protégez le **badigeon** contre un séchage trop rapide en humidifiant régulièrement la surface du support et en veillant à ce que le soleil et le vent n'influencent pas excessivement le processus de séchage. Cela favorise également la carbonatation du badigeon en pulvérisant légèrement le **badigeon** pendant 1 à 2 jours.

ENTRETIEN

Lorsque le **badigeon** et/ou la peinture deviennent sales après quelques années, il est recommandé d'appliquer une nouvelle couche de **badigeon**, de peinture à la chaux ou de peinture minérale. L'utilisation d'un nettoyeur haute pression est **déconseillée** car cela pourrait endommager le **badigeon**.

Pour éviter la croissance de la mousse dans les endroits humides et sombres, il est conseillé de les nettoyer régulièrement avec une brosse douce ou un nettoyeur à basse pression. Évitez l'utilisation de produits de nettoyage agressifs ou de matériaux abrasifs qui pourraient endommager le **badigeon**.

INFOS IMPORTANTES

BADIGEON



REMARQUES

Faites attention à protéger les surfaces qui ne doivent pas être traitées, telles que le plastique, le bois ou le verre. Le **badigeon** est fortement alcalin et peut endommager ces matériaux en raison de son action corrosive.

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

- **Stuc & Staff** utilise des matières premières locales provenant de régions voisines, notamment l'Italie, l'ouest de la France, l'Allemagne et la Belgique. Afin de réduire les distances de transport, **Stuc & Staff** a ajouté un entrepôt où nous pouvons stocker des quantités plus importantes. Cela favorise la durabilité en minimisant les besoins de transport.
- Le **badigeon**, avec son caractère minéral, peut être facilement recyclé, tout comme les briques, ce qui réduit la production de déchets.
- **Stuc & Staff** est actuellement en train de passer à l'utilisation d'additifs d'origine végétale, ce qui contribue à une approche plus durable.
- Pour promouvoir l'efficacité énergétique, **Stuc & Staff** a investi dans des machines économes en énergie et nous utilisons en grande partie l'énergie solaire grâce à nos panneaux solaires.

INFOS IMPORTANTES

BADIGEON



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lors du mélange, il est important d'utiliser une protection respiratoire. De plus, il est toujours nécessaire de porter des vêtements de protection appropriés, des gants et une protection oculaire.
- Assurez-vous d'avoir une bonne ventilation dans la zone de travail pour diluer et éliminer les vapeurs et les gaz.
- Évitez l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact, rincer immédiatement à l'eau et consulter un professionnel de santé.
- Gardez les substances corrosives hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
- Évitez de manger pendant le travail avec le **badigeon** pour éviter toute ingestion accidentelle.



Informations de sécurité:

H315: Provoque une irritation cutanée

H318: Provoque des lésions oculaires graves

H335: Peut provoquer une irritation des voies respiratoires

P102: Tenir hors de portée des enfants P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/une protection oculaire/une protection du visage

P305+351+338+310: **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la personne en porte et si elles sont faciles à retirer. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un **CENTRE ANTIPOISON** ou un médecin.

P302+352: **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:** Laver abondamment à l'eau et au savon.

P261+304+340: Éviter de respirer la poussière: **EN CAS D'INHALATION:** Déplacer la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

RESPONSABILITÉ

Cette fiche technique est fournie uniquement à titre indicatif. **Stuc and Staff** n'assume aucune responsabilité pour les dommages directs ou indirects pouvant résulter de l'utilisation des informations fournies. Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes.



Ledergemstraat 65/13
9041 Gent
België

info@stuc-and-staff.be
www.stuc-and-staff.be