

## GAMME RESTAURER

# CALCITE BIOPATINE

*Bio-minéralisation de la pierre et coloration par patine.*

Le système **CALCITE BIOPATINE** utilise la capacité naturelle de certains micro-organismes (bactéries) à créer une bio-patine à la surface de la pierre par une technique de bio-minéralisation. Ces bactéries vivantes vont emprisonner dans le réseau cristallin de la pierre avec de fines particules de pigments qui auront été mélangées dans le milieu de culture.

Cet ajout de pigments (cf. technique de bio-minéralisation **CALCITE**) permet la formation d'un épiderme carbonaté coloré sur les pierres restaurées, et une harmonisation de la teinte générale de la façade du bâtiment.

La couche protectrice colorée reste de même nature, de même texture et de même structure que la pierre. Elle ne crée donc aucune discontinuité ni agression sur la pierre. Le maillage protecteur chargé en pigments comble partiellement la porosité de surface. Les échanges gazeux (roche/atmosphère) sont ainsi respectés tout en réduisant fortement la pénétration de l'eau dans la pierre, et donc l'usure naturelle des pierres.

Cette technique douce met en œuvre des phénomènes naturels stimulés par des produits respectueux de l'environnement. Ceux-ci sont non toxiques, ne tachent pas, ne contiennent pas de solvants et ne présentent aucun risque de réaction sur les joints.

### Domaine d'utilisation

**CALCITE BIOPATINE** est destiné au traitement de protection pour la réduction de la porosité de surface, incluant la création d'une patine de surface neutre ou colorée. **CALCITE BIOPATINE** est à utiliser pour le traitement curatif des pierres pulvérulentes. Il offre une protection renforcée pour les pierres fragilisées.

### Supports admissibles

Pierres naturelles (tendres à demi dures) de couleur claire, briques silico-calcaires de couleur claire.

Autres nous contacter.

### Précautions particulières

**CALCITE BIOPATINE** ne doit pas être appliqué sur les supports non poreux.

Ne peut être appliqué sur support non lavé, sous risque de fixer la salissure.

La concentration maximale admise en pigments est de 0.5% à 1%.

Des tests ont montré qu'il est possible d'intégrer jusqu'à 5 g/litre de pigments par application, sans perturber ni la croissance des bactéries, ni leur production de carbonate précipité.

### Préparation du support

Le support doit être préalablement nettoyé par des méthodes non agressives. Il doit être exempt de sels en suspension, de peinture ou d'hydrofuge ainsi que de toute pollution biologique (mousses, lichens, algues et champignons), afin de ne pas fixer les salissures.

### Application

Le traitement **CALCITE BIOPATINE** s'étend sur une période de quatre jours.

- Le premier jour : Les bactéries en solution dans un liquide nutritif sont pulvérisées sur les surfaces à traiter.
- Le deuxième jour : Deux doses nutritives additionnées de pigments sont pulvérisées à six heures d'intervalle.
- Les troisième et quatrième jours : Une seule dose nutritive additionnée de pigments est pulvérisée.

Si la couleur désirée est obtenue lors d'un premier passage il ne sera pas nécessaire de rajouter du pigment lors des autres pulvérisations.

La coloration est basée sur l'usage de cinq pigments naturels fournis avec le kit (blanc de titane, ocre jaune, sienne naturelle, ombre naturelle et noir) et peut être adaptée avec d'autres PIGMENTS.

# CALCITEBIOPATINE

*Bio-minéralisation de la pierre et coloration par patine.*

La quantité de pigments à incorporer dans le milieu de culture sera déterminée à l'occasion d'essais de dosage et d'une recherche de teinte. Ce test peut être effectué par la société AMONIT sur demande.

Il est recommandé de réaliser un test sur une petite surface avant de généraliser l'application de **CALCITE BIOPATINE** à l'ensemble de la façade.

## Caractéristiques techniques

Conditionnement	Kit de 10 ou 20 m <sup>2</sup> . Les emballages doivent être conservés à l'abri du gel.
Consommation	Unités standard pour 100 m <sup>2</sup> (pour des pierres de 22 à 25% de porosité) 40 litres de bactéries 80 litres de liquide nutritif. Après préparation, usage immédiat.
Température d'utilisation	Entre 5° et 30°C. Ne pas appliquer sur support chaud, gelé ou en cours de dégel.
Aspect	Solution 1 : Beige Solution 2 : Blanchâtre
Densité	1,06
Composition	Bactéries, milieu de culture et pigments.
Recommandations	Consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation.

## Code(s) articles

2824-2825-2863

## Outillages/Accessoires

Pulvérisateur et brosse.

## Nettoyage des outils

A l'eau claire.