



rewah

## Systemes à la chaux



# Qu'est-ce que la chaux ?

La chaux est un liant naturel utilisé pour fabriquer des peintures, mortiers et enduits.

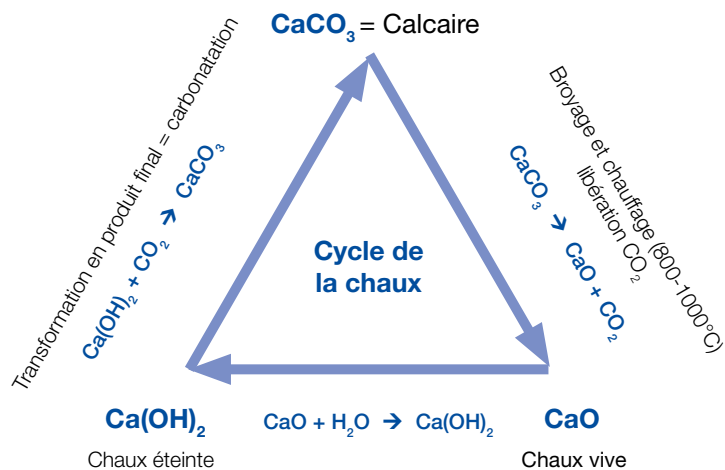
Dans sa forme la plus pure ( $\text{Ca(OH)}_2$ ), on parle de craie. La chaux elle-même durcit par carbonatation, une réaction avec le  $\text{CO}_2$  de l'air, c'est pourquoi nous l'appelons **chaux aérienne**.

La chaux utilisée pour fabriquer les mortiers et enduits contient de l'argile et d'autres composants hydrauliques. De ce fait, on parle alors de chaux hydraulique (qui durcit avec l'eau). Dans nos produits à base de chaux, les composants hydrauliques sont déjà naturellement présents dans la carrière avec la chaux, c'est pourquoi nous appelons cette chaux hydraulique naturelle (NHL).

Un certain nombre d'étapes sont nécessaires pour transformer la chaux de la carrière en produits de construction.

Le produit initial (carrière) est le même que le produit final (dans le mortier), à savoir le Carbonate de Calcium ( $\text{CaCO}_3$ ).

On parle donc de cycle de la chaux.



## Saviez-vous...

“Saviez-vous que le numéro dans le nom du produit fait référence à la classe de résistance de la chaux ?”

Vous pouvez retrouver les classes de résistance dans le tableau suivant:

Code	Résistance
NHL 2	2 à 7 N/mm <sup>2</sup>
NHL 3,5	3,5 à 10 N/mm <sup>2</sup>
NHL 5	5 à 15 N/mm <sup>2</sup>

## Produit de base : Chaux Hydraulique Naturelle

La Chaux Hydraulique Naturelle est la matière première de base pour la fabrication de mortiers, enduits, mortiers de joints, etc...

Nous proposons les types suivants :

**Socli Renochaux NHL 2 Blanc**  
**Socli Chaux NHL 3,5 Blanc**  
**Socli Chaux NHL 3,5 Gris**  
**Socli Chaux Rabot NHL 5 Gris**

Pour réaliser des mortiers, mélangez cette chaux avec du sable, de l'eau, éventuellement des pigments et d'autres additifs.



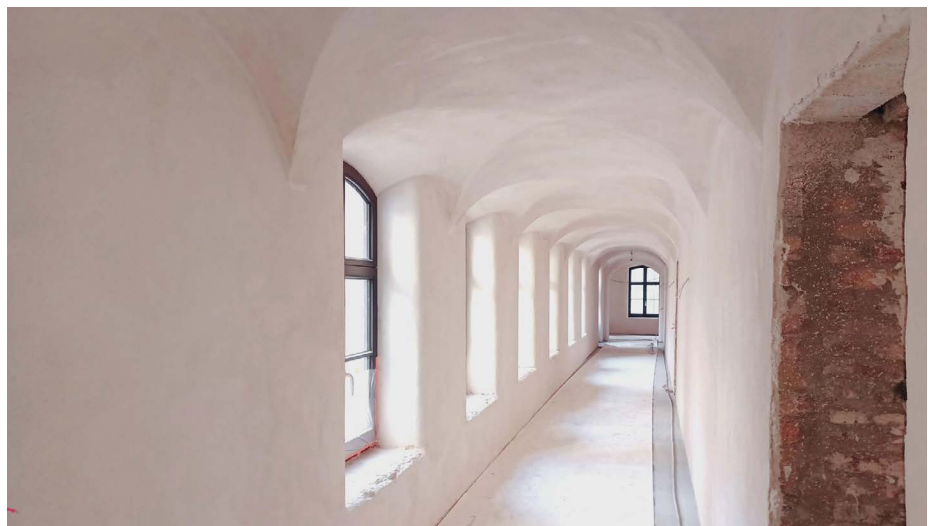
# Avantages de la chaux

**La chaux est un produit biologique naturel.**



**Les mortiers et enduits à base de chaux...**

- sont perméables à la vapeur d'eau et respirants
- sont faciles à appliquer
- ont une excellente adhérence au support
- respectent la dureté (ou plutôt : la douceur) de la surface
- sont réversibles (ils peuvent être retirés sans dommage majeur)
- durcissent plus lentement que les produits à base de ciment
- sont compatibles avec le support en de nombreux points, comme par exemple:
  - physique (force, élasticité)
  - chimique (composition, recette)
  - élasticité (les produits à base de chaux suivent les déformations du support)
  - comportement hydrique (absorption et libération facile de l'humidité)
- peuvent être retraités ensuite (pas de problème pour les restaurations futures)



# Systeme à base de chaux pure

## Cent% Sous-Enduit

Enduit sous-couche pour extérieur à base de chaux hydraulique naturelle.

- Particulièrement adapté aux murs anciens.
- À base de chaux hydraulique 100% naturelle.

- Sans ciment
- Excellente adhérence
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau

**Epaisseur recommandée:** 2 cm

**Consommation :** approx. 16 kg/m<sup>2</sup>/cm



## Cent% Finition

Enduit de finition à base de chaux hydraulique naturelle.

- Bijzonder geschikt voor oude muren
- Op basis van 100% natuurlijke hydraulische kalk
- Cementvrij
- Inkleurbaar: 5 tinten, onderling mengbaar

**Epaisseur recommandée :** 0,8 cm

**Consommation :** approx. 13 kg/m<sup>2</sup>/cm

### Saviez-vous...

“ Saviez-vous que Cent% est le nom idéal pour ces produits ? Le liant est 100% chaux, donc sans ajout de ciment ni de résines synthétiques.”

# Systeme à base de chaux avec ajout de ciment

## Renocolor Sous-Enduit

Enduit sous-couche pour extérieur à base de chaux hydraulique naturelle, additionnée de ciment.

- À base de chaux hydraulique naturelle
- Ajout de ciment pour une meilleure durabilité
- Compatible avec des supports plus durs

Epaisseur recommandée : 2 cm  
Consommation : +/- 16 kg/m<sup>2</sup>/cm



### Saviez-vous ...

“ Saviez-vous que l’ajout de ciment au mortier de chaux présente de nombreux avantages ”

- Le mortier durcira plus vite et deviendra finalement plus résistant qu’un mortier de chaux pure.
- Le mortier devient également moins sensible au gel.
- Le ciment assure une meilleure adhérence à la surface.  
Attention aux monuments: cela réduit aussi la réversibilité.
- La porosité et la perméabilité d’un mortier bâtard sont plus faibles. Un mortier de chaux pure absorbe plus d’humidité et la restituera également plus facilement.

## Renocolor Finition

Enduit sous-couche pour extérieur à base de chaux hydraulique naturelle, additionnée de ciment.

- À base de chaux hydraulique naturelle
- Avec ajout de ciment pour une meilleure durabilité
- Compatible avec des supports plus durs
- 5 nuances, mélangeables entre elles

Epaisseur recommandée : 0,7 cm  
Consommation : +/- 13 kg/m<sup>2</sup>/cm



# Enduits tampon pour sels

Lorsqu'un mur est chargé de sels, vous pouvez bloquer les sels (au moyen de membranes). Vous pouvez également les laisser cristalliser librement (avec l'inconvénient : des efflorescences blanches sur le mur). La meilleure solution est d'appliquer un **enduit tampon pour sels**. Il s'agit d'un enduit très poreux et ouvert qui permet aux sels de cristalliser dans les pores. Le mortier stocke donc les sels afin qu'ils ne deviennent pas visibles en surface et n'abiment rien lors de la cristallisation.

Un avantage supplémentaire de la structure ouverte et aérée est que ces enduits **empêchent la formation de condensation**. Outre les murs et les façades, il peut également être appliqué comme finition dans les caves.

## Calisan NHL

Enduit tampon pour sels, réversible, à base de chaux hydraulique naturelle et de liants hydrauliques.

- À base de chaux hydraulique naturelle
- Avec ajout de ciment pour une durabilité accrue
- Tampon pour sels
- Anti-condensation

Épaisseur recommandée : 2 cm  
Consommation : +/- 11 kg/m<sup>2</sup>/cm

## Tradilys Protect

Mortier de rénovation pour murs humides et chargés en sels.

- À base de chaux hydraulique naturelle
- Sans ciment
- Tampon pour sels
- Résistant à la condensation

Épaisseur recommandée : 3 cm  
Consommation : +/- 12 kg/m<sup>2</sup>/cm

## Califinish

Couche de finition à base de chaux sur mortiers de chaux.

- À base de chaux hydraulique naturelle et de liants hydrauliques
- Finition fine
- Blanc, également disponible en 8 teintes
- Résistant à l'eau

Épaisseur recommandée : 2 mm  
Consommation : +/- 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm



# Applications spéciales

## Enduit d'intérieur à base de chaux hydraulique

### Monolys

Enduit à la chaux  
Kalkgrout prêt  
à l'emploi à

granulométrie très fine pour la finition  
intérieure des monuments.

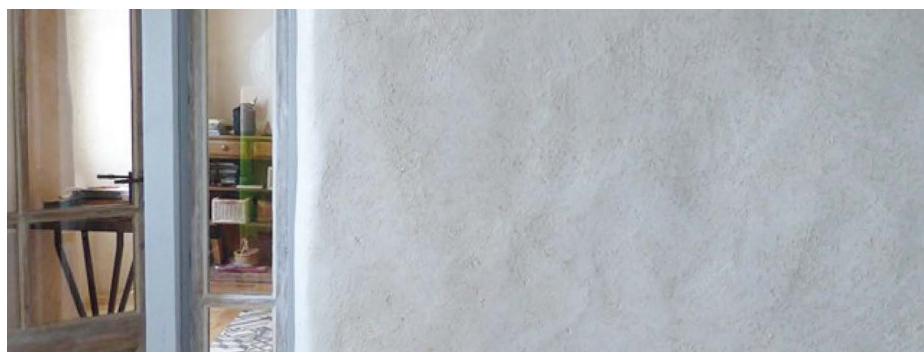
- Enduit intérieur prêt à l'emploi
- Finition lisse (extra fine grâce à l'ajout

de poudre de marbre)

- Respirabilité maximale
- Extra blanc
- Avec ajout de ciment pour une durabilité accrue

**Épaisseur recommandée :** 0,8 to 1 cm

**Consommation :** +/- 12 kg/m<sup>2</sup>/cm



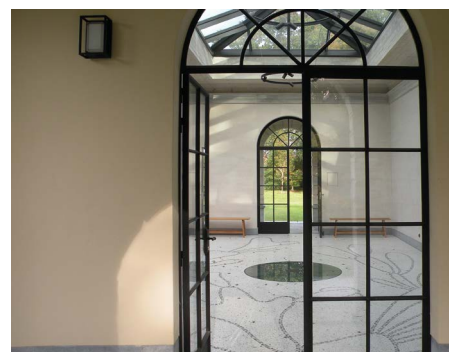
## Coulis de chaux

### Kalkgrout

Coulis d'injection  
à base de chaux

hydratée et de pouzzolanes.

- Pour l'injection de constructions en maçonnerie et en pierres naturelles
- Pour consolidation et remplissage de cavités



## Restauration de pierres naturelles

### Monulime

Mortier de réparation à base de  
chaux pour pierre naturelle.

- Restauration de la plupart des types de pierres naturelles
- Spécifique pour les types de pierres naturelles plus tendres
- 16 couleurs disponibles

- À base de chaux hydraulique naturelle, de liants hydrauliques et de charges minérales
- Peut être coloré avec des pigments résistants aux alcalis

**Épaisseur recommandée :**

de quelques mm à 5 à 6 cm

**Consommation :** 1,3 à 1,5 kg de  
poedre par dm<sup>3</sup>



## Micro-enduit à base de chaux grasse

### Tonachino di San Tommaso

Micro-revêtement en couche mince à grain fin  
à base de chaux naturelle.

- Couche fine
- Peut être coloré
- Intérieur et extérieur
- Sans ciment

**Épaisseur recommandée :** 0,7 cm

**Consommation :** +/- 7 kg/m<sup>2</sup>/cm



avant



après



# rewah

Rewah nv  
Nijverheidsweg 24  
2240 Zandhoven  
Belgique

03 475 14 14  
info@rewah.com  
www.rewah.com

**Vous avez des questions ?** N'hésitez pas à nous contacter, nos spécialistes techniques sont toujours à votre disposition !!