

# COM-CAL



2025

# Origines

L'histoire de COM-CAL repose sur les racines de générations dans les carrières calcaires, ainsi que sur les connaissances spécialisées en restauration qui ont conduit à la création de COM-CAL en 2012. Avec la mission de contribuer à la restauration, la réhabilitation, la bioconstruction et l'architecture d'intérieur, nous nous distinguons par notre utilisation de matériaux naturels et respectueux de l'environnement.

Nous cherchons à fusionner la richesse culturelle des constructions traditionnelles avec les propriétés exceptionnelles de la chaux. En nous adaptant aux demandes contemporaines, nous avons développé une large gamme de produits qui harmonisent la tradition avec les exigences actuelles.

Au fil du temps, nous avons diversifié notre offre de produits, proposant des solutions constructives adaptées aussi bien aux projets de restauration et de conservation du patrimoine historique qu'aux constructions neuves avec un fort engagement écologique.

Nous maintenons un engagement constant envers l'innovation, la recherche et le développement durable. De plus, nous participons activement à des recherches conjointes avec diverses universités, dans le but d'enrichir et d'élargir nos connaissances sur la chaux, notre matière première fondamentale.

Notre succès continu repose sur la qualité exceptionnelle de nos produits et sur notre engagement envers l'origine naturelle des matières premières. En établissant des relations avec des fournisseurs locaux et en privilégiant la durabilité, nous réaffirmons notre engagement envers des pratiques commerciales responsables dans tous les domaines.



Couverture  
Constructeur: OTRA.

# Índex

## Mortiers

---

- 04 **Restaura**  
Mortier de Chaux Hydraulique  
Naturelle NHL 3,5
- 06 **Restaura S**  
Mortier NHL 3,5  
Finition fine
- 08 **Base**  
Mortier de maçonnerie
- 10 **Adherecal**  
Mortier NHL 5  
d'adhérence (ITE)
- 12 **Humical**  
Mortier de chaux NHL 3,5 pour  
humidités
- 14 **Thermcal**  
Mortier de chaux NHL 5  
pour l'isolation thermique
- 16 **Roc**  
Thématisation et reconstruction  
de pierre. Mortier de chaux NHL5

## Chaux Hydraulique

---

- 18 **NHL 3,5**  
Chaux Hydraulique  
Naturelle NHL 3,5
- 18 **NHL 5**  
Chaux Hydraulique  
Naturelle NHL 5

## Stucs

---

- 20 **Estucal**  
Enduit Stuc de finition fine
- 22 **Deco**  
Micromortier décoratif
- 24 **Tradicional**  
Mortier et stuc de chaux  
aérienne en pâte

## Peintures

---

- 26 **Peinture**  
Peinture naturelle
- 28 **Jabelga**  
Peinture texturée
- 30 **Veladura**  
Peinture transparente

## Compléments

---

- 32 **Primer**  
Impression à la chaux
- 34 **Cera Natural**  
Protège la surface
- 36 **Tecnan**  
Hydrofuges et oléofuges



# Restaura

## Mortier NHL 3,5

C'est un mortier en poudre à base de chaux hydraulique naturelle (NHL3,5) comme liant, de pouzzolane naturelle fine, avec une courbe granulométrique optimisée afin d'obtenir une finition suffisamment rugueuse améliorant l'adhérence des couches ultérieures, et des additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long lors de l'application. Couleur naturelle, sans pigments ajoutés.



4 - 15 mm



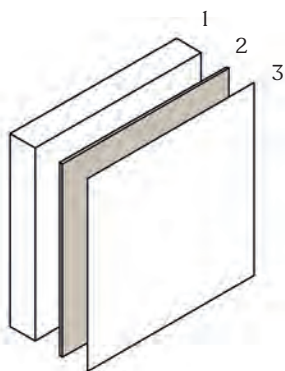
1,5 Kg/m<sup>2</sup> x mm



5 - 30°C

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type de mortier                   | GP (Usage général)                                                      |
| Aspect                            | Poudre sèche                                                            |
| Finition                          | Blanc cassé (beige)                                                     |
| Temps de travail du mortier frais | 60 min (23 °C 65% HR)                                                   |
| Résistance à la compression       | Catégorie CS II (à 28 jours)                                            |
| Perméabilité à la vapeur d'eau    | μ < 6                                                                   |
| Absorption d'eau                  | W0                                                                      |
| Réaction au feu                   | Classe A1                                                               |
| Supports recommandés              | Mur de maçonnerie, mortiers de chaux, surfaces poreuses non hydrofugées |





1. Céramique / Mortier
- 2. Restauration**
3. Finitions



Constructeur: OTRA.

# Restaura S

## Mortier NHL 3,5

C'est un mortier fin en poudre à base de chaux hydraulique naturelle (NHL3,5) comme liant, de pouzzolane naturelle fine, avec une courbe granulométrique optimisée afin d'obtenir une finition suffisamment fine pour recevoir des finitions fines ou être laissé apparent. Avec des additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long lors de l'application. Couleur naturelle, sans pigments ajoutés.



3 - 15 mm

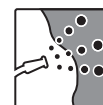


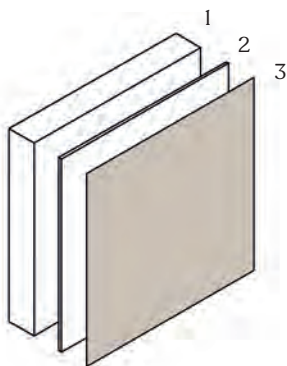
1,5 Kg/m<sup>2</sup> x mm



5 - 30°C

|                                   |                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Type de mortier                   | GP (General purpose)                                                    |
| Aspect                            | Poudre sèche                                                            |
| Finition                          | Blanc cassé (beige)                                                     |
| Temps de travail du mortier frais | 60 min (23 °C 65% HR)                                                   |
| Résistance à la compression       | Catégorie CS II (à 28 jours)                                            |
| Perméabilité à la vapeur d'eau    | $\mu < 6$                                                               |
| Absorption d'eau                  | W0                                                                      |
| Réaction au feu                   | Classe AI                                                               |
| Supports recommandés              | Mur de maçonnerie, mortiers de chaux, surfaces poreuses non hydrofugées |





1. Mur en maçonnerie
2. Restauration
3. Restauration S



Architecte: SausRiballLonch. Constructeur: House habitat.



# Base

## Mortier NHL5

C'est un mortier sec de chaux hydraulique NHL 5 respirant pour une application dans les travaux de construction. Il est conçu pour être utilisé dans des constructions plus naturelles et saines pour l'exécution et la réparation de murs en brique, pour le jointoiement de la maçonnerie en pierre naturelle et en brique rustique, ainsi que pour la pose et le scellement des tuiles.



4 - 15 mm



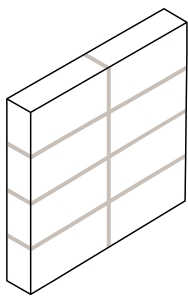
1,5 Kg/m<sup>2</sup> x mm



5 - 30°C

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type de mortier                   | M5 (Résistance supérieure à 5 N/mm <sup>2</sup> ) |
| Aspect                            | Poudre sèche                                      |
| Finition                          | Ocre clair                                        |
| Temps de travail du mortier frais | 60 min (23oC 65% HR)                              |
| Résistance à la compression       | Catégorie M-5 (à 28 jours)                        |
| Perméabilité à la vapeur d'eau    | μ < 12                                            |
| Absorption d'eau                  | W0                                                |
| Réaction au feu                   | Classe A1                                         |
| Supports recommandés              | Pierre, céramique, mortier de chaux               |





1. Pierre / Céramique / Mortier
- 2. Base**



Constructeur: OTRA.

## Adherecal

### Mortier d'adhérence NHL 5

C'est un mortier d'adhésion en poudre à base de chaux hydraulique naturelle (NHL5) comme liant, de fines pouzzolanes naturelles, d'une courbe d'agréats optimisée et des additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long lors de l'application et une grande adhérence au support. Conçu pour les systèmes d'ITE pour l'adhésion et la régularisation ultérieure de la pose de panneaux isolants (isolants pour ITE respirants recommandés : fibre de bois, laine de roche et liège naturel...).



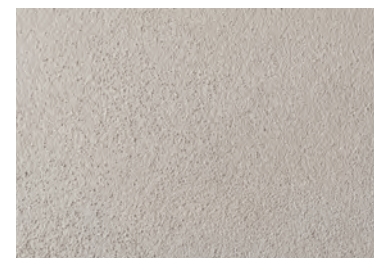
3 - 10 mm



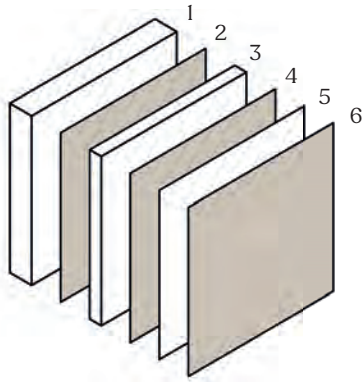
1,4 Kg/m<sup>2</sup> x mm



5 - 30°C



|                                                                      |                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Type de mortier                                                      | GP (General purpose)         |
| Aspect                                                               | Poudre sèche                 |
| Finition                                                             | Beige clair                  |
| Granulometria                                                        | <0,8 mm                      |
| Treballabilitat del morter fresc                                     | 120 min (23oC 65% HR)        |
| Résistance à la compression                                          | Catégorie CSIII (à 28 jours) |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                                       | μ < 12                       |
| Adhesió sobre suport ceràmic i suport de formigó sense desencofrants | >0,30 MPa                    |
| Réaction au feu                                                      | Classe A1 non combustible    |
| Absorption d'eau                                                     | W2                           |



1. Support
2. **Adherecal**
3. Isolation respirante + Chevrans
4. **Adherecal**
5. Maille
6. **Adherecal**  
+ Finitions



Architectes : Vivas Arquitectos + Pau Vidal.

# Humical

## Mortier de Chaux Hydraulique Naturelle NHL 3,5

C'est un mortier macroporeux déshumidifiant pour crépi destiné à résister à l'attaque par les sels, à minimiser la remontée d'eau par capillarité et à extraire vers l'extérieur l'humidité absorbée par le mur depuis l'intérieur. L'humidité passe à travers un réseau de capillaires, qui capture les éventuels cristaux de sel à l'intérieur. Les cristaux ont suffisamment d'espace pour se développer à l'intérieur du réseau de pores, prolongeant ainsi considérablement la durée de vie de la solution constructive.



4 - 15 mm



3 cm



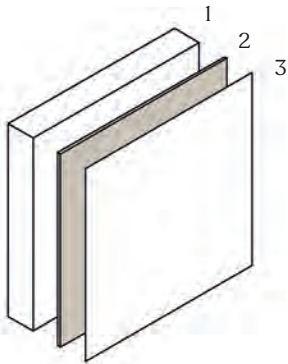
1,2 Kg/m<sup>2</sup> x mm



5 - 30°C

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Type de mortier                | GP (General purpose)                |
| Aspect                         | Poudre sèche                        |
| Finition                       | Blanc cassé (couleur naturelle)     |
| Eau de gâchage                 | 4,5-5 L/par sac de 20 kg (22-25%)   |
| Absorption d'eau               | W2                                  |
| Résistance à la compression    | Catégorie CS II (à 28 jours)        |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | $\mu < 6$                           |
| Absorption d'eau 24 h          | $> 0,3 \text{ kg/m}^2 \text{ (WI)}$ |
| Pénétration d'eau 24 h         | $< 5 \text{ mm}$                    |
| Réaction au feu                | Classe AI                           |





- 1. Support
- 2. **Humical**
- 3. Finitions



# Thermal

## Mortier pour isolation thermique NHL 5

**COM-CAL Thermal** est un mortier d'enduit projetable, indiqué pour l'isolation thermique des éléments horizontaux et verticaux. Il est particulièrement recommandé pour les parois conçues avec des formes singulières. Recommandé pour ses propriétés thermiques, mécaniques et naturelles dans les interventions d'efficacité énergétique et de bioconstruction ; garantissant des espaces et des bâtiments sains et durables.



1 - 8 mm



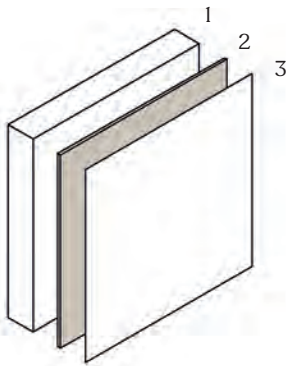
5 Kg/m<sup>2</sup> par cm



5 - 30°C

|                                        |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de mortier                        | CSI-T1                                                                                                                                                                  |
| Aspect                                 | Poudre sèche avec copeaux de liège                                                                                                                                      |
| Finition                               | Blanc cassé (couleur naturelle)                                                                                                                                         |
| Conductivité thermique (W/m·K)         | ≤ 0,055 W/m·K                                                                                                                                                           |
| Résistance à la compression (MPa)      | ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |
| Résistance à l'adhérence (MPa)         | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |
| Densité apparente (kg/m <sup>3</sup> ) | 467 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |
| Perméabilité à la vapeur d'eau         | μ ≤ 3,6                                                                                                                                                                 |
| Absorption d'eau (%)                   | Wc1 selon application de la norme pour mortiers thermiques, Wc2 selon application de la norme pour mortiers d'enduit<br>≥ 0,07 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ) |





1. Support
2. **Thermal**
3. Finitions : Adherecal, Estucal, Peinture et Glacis à la chaux.



Nouvelle gare routière de Lleida. Constructeur : CA(OH)2 + Romero Polo + Copisa.

# ROC

## Mortier de chaux hydraulique naturelle NHL 5 pour thématisation et reconstruction de pierre

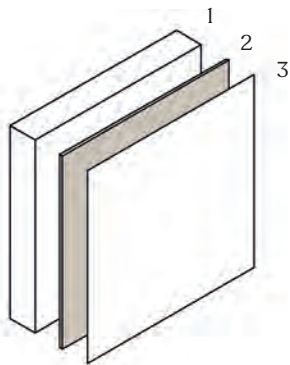
**COM-CAL ROC** est un mortier de chaux hydraulique pour la thématisation, la reconstruction et la restauration de pierre, doté d'une haute thixotropie qui permet de créer de grands volumes, de les modeler et, après séchage, de les tailler afin de définir précisément la forme et la texture finale.

Idéal pour les travaux de reconstruction de pierre dans la restauration du patrimoine historique ainsi que pour les projets de thématisation. Grâce à sa facilité d'application, il permet une grande économie de temps de travail et de matériau. Les propriétés uniques de la chaux hydraulique naturelle, combinées à la pouzzolane naturelle, confèrent au mortier une durabilité optimale et une haute résistance chimique à l'attaque des sulfates (pluie acide), tout en offrant une grande respirabilité, le rendant idéal pour la réalisation de systèmes constructifs respirants.



|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Présentation                             | 18 L / 5,5 kg     |
| Aspect                                   | Poudre sèche      |
| Finition                                 | Beige clair       |
| Temps de maniabilité du mortier frais    | 1 h               |
| Épaisseur minimale applicable            | 0,5 cm            |
| Épaisseur maximale applicable par couche | 4 cm (recommandé) |
| Résistance à la compression              | Catégorie CS__    |





1. Support poreux
2. **ROC**
3. Finitions : Glacis à la chaux



## Chaux Hydraulique Naturelle

La Chaux Hydraulique Naturelle NHL 3,5 et NHL 5 est fabriquée de manière entièrement naturelle, à partir de la cuisson à des températures comprises entre 900 et 1100 °C de pierres calcaires, sans aucun additif chimique. Ensuite, un processus soigné d'hydratation de la pierre est réalisé afin d'obtenir un produit de qualité exceptionnelle.

Conforme à la Norme EN 459-1:2010.



|                       |                         |                            |                           |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Enduit</b><br>     | <b>Calç NHL 3,5</b><br> | <b>0-2 mm / 0-4 mm</b><br> | <b>H<sub>2</sub>O</b><br> |
| <b>Maçonnerie</b><br> | <b>Calç NHL 5</b><br>   | <b>0-2 mm / 0-4 mm</b><br> | <b>H<sub>2</sub>O</b><br> |

### Préparation :

Mélanger 3 parts de sable pour chaque part de chaux (en parts volumétriques). Pétrir en versant de l'eau dans un récipient et en ajoutant le mélange progressivement jusqu'à obtenir un mortier homogène. Le mélange peut être fait mécaniquement ou manuellement. Ne pas réutiliser le produit une fois qu'il a commencé le processus de prise.



Constructeur: Ardèbol Construccions.

## Estucal

Enduit fin à la chaux CL 90-S  
pour extérieurs

C'est un mortier mélangé en poudre à base de chaux hydratée (CL 90-S) comme liant, de fines pouzzolanes naturelles, d'une courbe d'agrégats optimisée pour obtenir une finition lisse, des additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long, une meilleure maniabilité, une meilleure adhérence et une hydrofugation. Fournissant une finition décorative très naturelle, hydrofuge à l'eau de pluie, d'une grande qualité esthétique pour les façades et les murs intérieurs.



3 - 15 mm



1 Kg/m<sup>2</sup> x mm

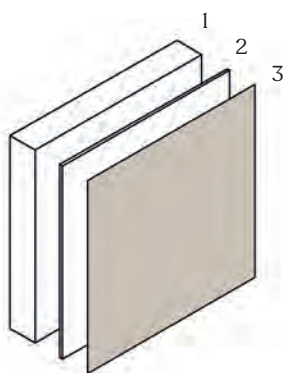


5 - 30°C



|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Aspect                                      | Poudre blanche              |
| Densité de la poudre                        | 0,6-0,7 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densité de la masse                         | 1,25-1,35 g/cm <sup>3</sup> |
| Temps de travail                            | ±30 min (23°C 65%HR)        |
| Classification selon la norme UNE EN 998-1: | W2                          |
| Résistance à la compression                 | Catégorie CSI (28 jours)    |
| Perméabilité à la vapeur d'eau              | $\mu \leq 6$                |
| Adhérence sur mortier de base               | > 0,2 N/mm <sup>2</sup>     |
| Réaction au feu                             | Classe AI                   |
| Rendement approximatif                      | 2,5 kg/m <sup>2</sup>       |





1. Support avec une bonne planéité
2. Restaura S
- 3. Estucal**



Constructeur: OTRA.

# Enduit Deco

Enduit décoratif à la pâte  
de chaux pour intérieurs

C'est un enduit décoratif élaboré à base de chaux aérienne et d'agréats, auxquels sont ajoutés les additifs nécessaires pour les adapter aux besoins actuels et offrir des finitions de haute qualité. De plus, son origine naturelle permet d'obtenir un produit respectueux de l'environnement. Grâce à sa facilité d'application, il offre une grande variété de finitions.



1 - 3 mm

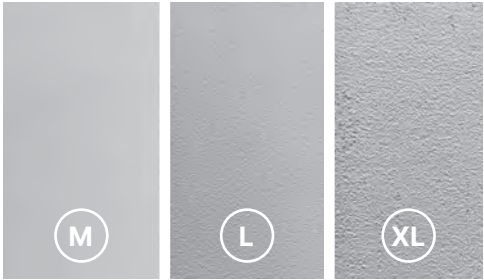


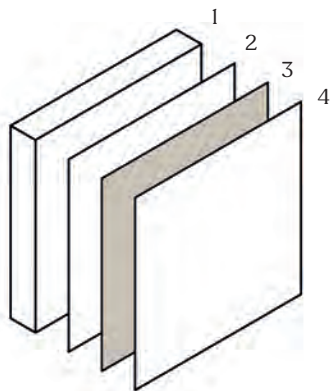
1 Kg/m² x mm



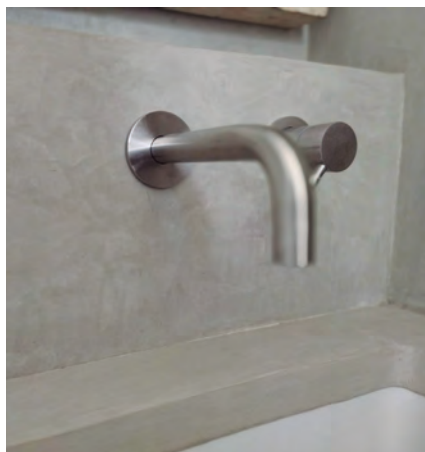
5 - 30°C

|                |                                                                                |                                           |                                       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
|                | <b>COM-CAL</b>                                                                 |                                           |                                       |
|                | Intérieur · Finitions de haute qualité · Adhérence élevée<br>Facile à exécuter |                                           |                                       |
|                | <b>M</b>                                                                       | <b>L</b>                                  | <b>XL</b>                             |
|                | Lisse<br>Doux<br>Lissé                                                         | Lisse<br>Granuleux<br>Lissé, tourbillonné | Rustique<br>Lissé usé<br>Tourbillonné |
| <b>Zones</b>   | Mobilier, murs et plafonds                                                     | Mobilier, murs et plafonds                | Murs et plafonds                      |
| <b>Support</b> | Plaque de plâtre / Enduit fin                                                  | Plaque de plâtre / Enduit fin             | Plaque de plâtre / Mortier            |





1. Support avec une bonne planéité
2. Enduit / Adhérence
- 3. Enduit Deco**
4. Protection



Architectes : Vaimberg Salvadó.

# Tradicional

## Mortier et enduit à la pâte de chaux

Les mortiers et enduits à base de pâte de chaux sont particulièrement adaptés à la réalisation de finitions de façade et à la restauration de constructions historiques classées au patrimoine, ainsi qu'à toute intervention de réhabilitation et même de construction neuve conventionnelle. Ces résultats sont obtenus grâce à leur durcissement et à leur maturation de plus de 6 mois, après l'extinction de la chaux dont la pureté est supérieure à 98% de CaO.



3 - 6 mm

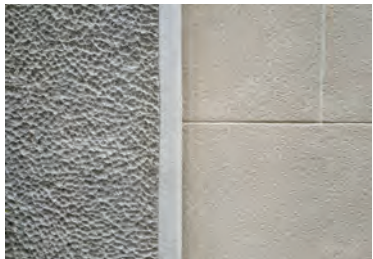


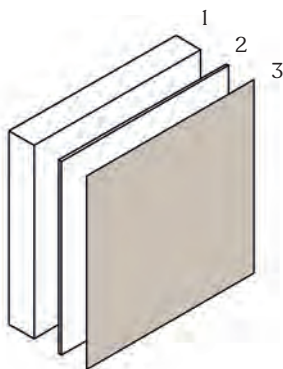
1,5 Kg/m<sup>2</sup> x mm



5 - 30°C

|                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aspect                                    | Pâte Thixotropique                                                              |
| Couleur                                   | Blanc ou couleur sur mesure selon nuancier et sur commande                      |
| Liant                                     | Pâte de Chaux Aérienne CL-90 (UNE EN 459-1:2001)                                |
| Temps de maturation du liant              | > 6 mois                                                                        |
| Taille maximale des particules de la pâte | < 1 mm                                                                          |
| Granulométrie                             | ≤ 1 mm                                                                          |
| Densité apparente                         | 2,10 g/cm <sup>3</sup> (UNE EN 1015-6)                                          |
| Consistance du mortier frais              | 180 mm (UNE EN 1015-3)                                                          |
| pH                                        | 13 ± 0,05                                                                       |
| Résistance à la compression (28 jours)    | CS I (UNE EN 1015-11)                                                           |
| Perméabilité à la vapeur d'eau            | μ = 8 (UNE EN 1015-19)                                                          |
| Adhérence au support                      | Béton 0,03 N/mm <sup>2</sup> (UNE-EN 1015-12)<br>Brique 0,049 N/mm <sup>2</sup> |
| Réaction au feu                           | Classe AI (UNE EN 13501-1)                                                      |





1. Support
2. Restaura
- 3. Tradicional**



Architectes : Estudi d'AB.



# Peinture à la chaux

## Intérieur

Peinture à la chaux naturelle respirante, particulièrement indiquée pour des interventions durables, des projets de restauration, la bioconstruction et tous types de travaux de décoration créant des environnements sains et très confortables.

Un produit naturel, local et d'une longue tradition.

Sans odeurs ni substances toxiques.



Intérieur

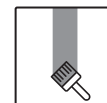
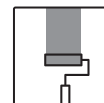
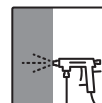
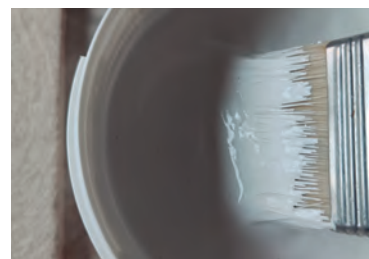


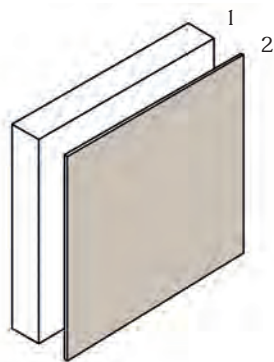
3-4 m²/L



4L / 15L

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Finition                                         | Smooth, mat, opac et minéral                          |
| Couleurs                                         | Blanc, 19 couleurs de nuancier et couleurs sur mesure |
| Densité                                          | 1,40 ± 0,05 g/cm³                                     |
| Viscosité                                        | 8.000-10.000 cp (UNE-EN ISO 2555)                     |
| pH                                               | 13 ± 0,05                                             |
| Extrait Sec                                      | 59 ± 1%                                               |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                   | μ =15 (UNE-EN ISO 7783)                               |
| Contenu en formaldéhyde libre                    | <0,01 mg/kg (VdL-RL 03)                               |
| Contenu en COV<br>(Composés Organiques Volatils) | <1 g/L (ISO 11890-2)                                  |
| Séchage au toucher                               | Environ 40-60 minutes (à 23 °C, 65% HR)               |
| Recouvrable                                      | De 4 à 6 heures (à 23 °C, 65% HR)                     |
| Séchage complet                                  | 24 h (+23 °C, 65% HR)                                 |





1. Mortier / Brique / Plaque de plâtre
2. Peinture à la chaux



Architectes : El fil verd + Element Architecture. Photos : Milena Villalba.

# Peinture à la chaux

## Extérieur

Peinture à la chaux naturelle respirante, particulièrement indiquée pour des interventions durables, des projets de restauration, la bioconstruction et tous types de travaux de décoration créant des environnements sains et très confortables.

Un produit naturel, local et d'une longue tradition.

Sans odeurs ni substances toxiques.



Extérieur

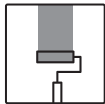
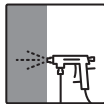
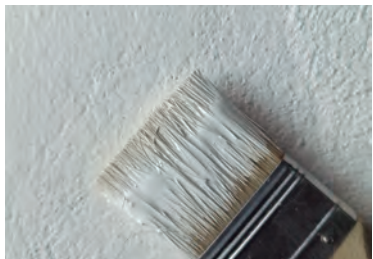


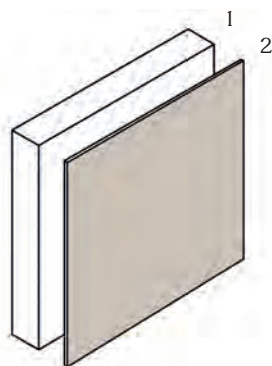
3-4 m²/L



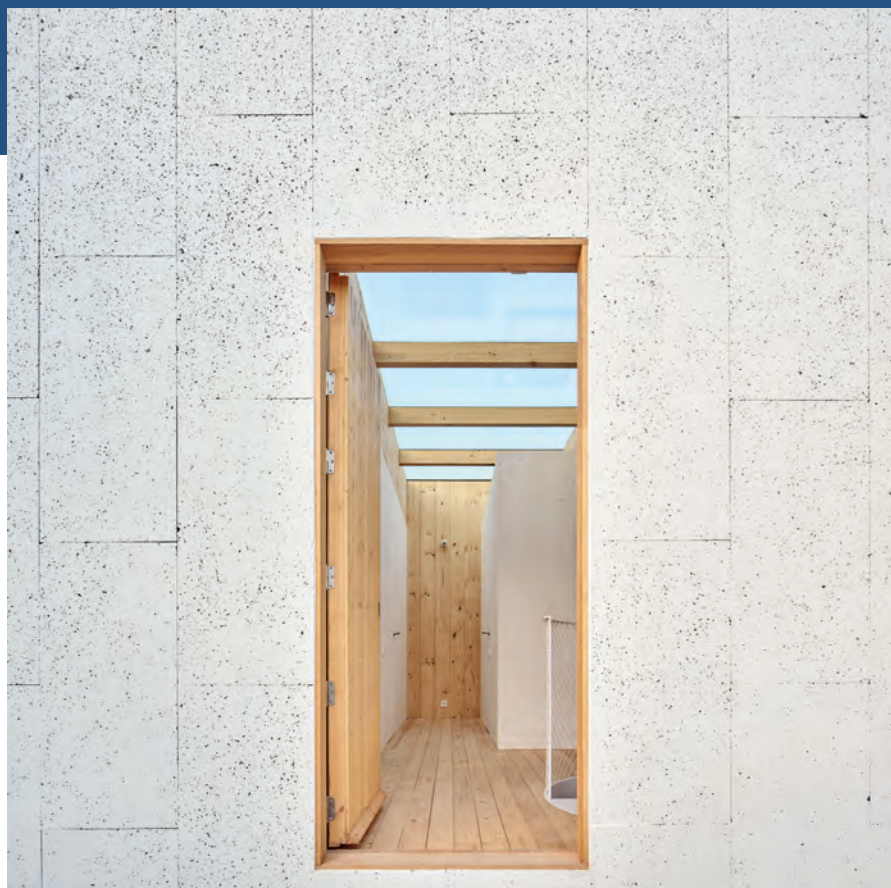
4L / 15L

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Finition                       | Lisse, mat, opaque et minéral                         |
| Couleurs                       | Blanc, 36 couleurs de nuancier et couleurs sur mesure |
| Densité                        | 1,40 ± 0,05 g/cm³                                     |
| Viscosité                      | 8.000-10.000 cp (UNE-EN ISO 2555)                     |
| pH                             | 13 ± 0,05                                             |
| Extrait Sec                    | 59 ± 1%                                               |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | μ =15 (UNE-EN ISO 7783)                               |
| Contenu en formaldéhyde libre  | <0,01 mg/kg (VdL-RL 03)                               |
| Contenu en COV                 | <1,5 g/L (ISO 11890-2)                                |
| Séchage au toucher             | Environ 40-60 minutes (à 23 °C, 65% HR)               |
| Recouvrable                    | De 4 à 6 heures (à 23 °C, 65% HR)                     |
| Séchage complet                | 24 h (+23 °C, 65% HR)                                 |





1. Mortier / Brique / Plaque de plâtre
- 2. Peinture à la chaux**



Architectes : Agora Arquitectura. Photos : José Hevia.

# Jabelga

## Intérieur / Extérieur

La peinture texturée à la chaux naturelle respirante de Jabelga est conçue pour obtenir des finitions plus authentiques. Elle est particulièrement indiquée pour des interventions durables, des projets de restauration, la bioconstruction et tous types de travaux de décoration créant des environnements sains et très confortables. Un produit naturel, local et d'une longue tradition. Sans odeurs ni substances toxiques.

  
Interior

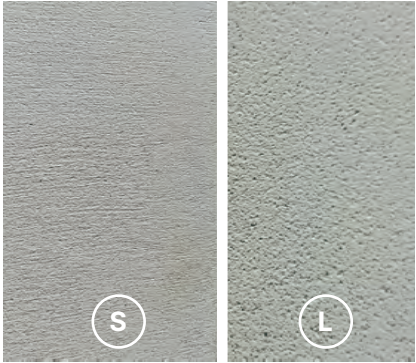
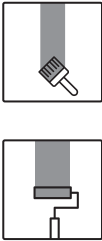
  
Exterior

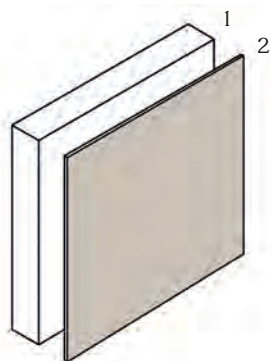
  
3 m²/L

  
4L / 15L



| COM-CAL                                                                                      |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finitions granuleuses · Facile à exécuter<br>Palette de couleurs                             |                                                                                              |
| <b>S</b>  | <b>L</b>  |
| Fini<br>Doux<br>Plat                                                                         | Épaisseur<br>Granuleux<br>Plat<br>Tourbillonné                                               |





1. Mortier / Brique / Plaque de plâtre
2. “Jabelga” à la chaux



Constructeur: OTRA

## Lime Wash

Intérieur / Extérieur

C'est une glacis à la chaux respirant, inspiré de l'ancienne technique de la fresque à la chaux. Avec une finition translucide, elle permet de créer des eaux fortes ou d'uniformiser les surfaces verticales en fonction de la technique et de la concentration de couleur.



Intérieur



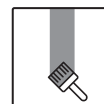
Extérieur

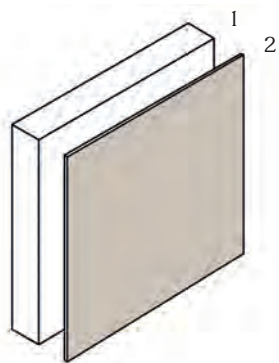


6 m<sup>2</sup>/L

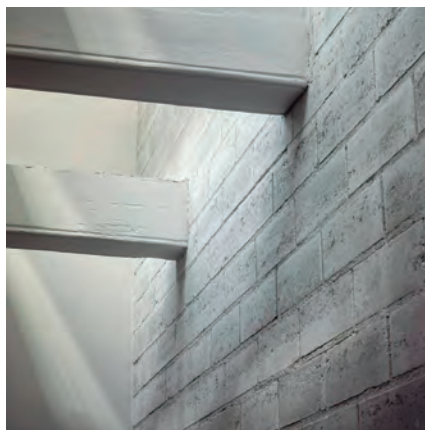


10L





1. Mortier
2. "Veladura" à la chaux



## Primer

### Impression à la chaux

Impression à base d'eau de chaux, formulée pour égaliser les différences d'absorption sur les supports minéraux intérieurs avant de peindre les surfaces avec de la peinture à la chaux.

Particulièrement indiquée pour le plâtre-carton et pour les zones réparées. Il convient de rappeler qu'il est nécessaire de bien lisser la surface au préalable, car elle ne dissimule pas les différences de texture.



Intérieur



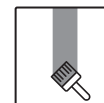
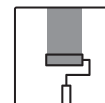
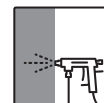
Extérieur



7 m<sup>2</sup>/L



10L





# Cire naturelle

La **Cire Naturelle COM-CAL**, à base d'ingrédients naturels, protège la surface sur laquelle le produit a été appliqué, en apportant une hydrophobie au support, un toucher doux et soyeux ainsi qu'une dureté superficielle, augmentant ainsi les résistances mécaniques.

Elle prolonge la durée de vie du stuc sans affecter sa respirabilité.



---

## Pont d'adhérence



### Adherefix

Produit développé comme traitement adhérent ou pont d'union entre des supports à adhérence douteuse et les revêtements ultérieurs.

---

## Consolidant



### Solidus

C'est un consolidant de nanoparticules de silicate hautement efficace, recommandé pour les interventions sur le patrimoine. Transparent et respirant. Base alcool.

## Hydrofuges



### Aquashield Ultimate

C'est un hydrofuge à base de nanotechnologie, pour les surfaces verticales et inclinées de matériaux poreux et peu poreux.  
Transparent et respirant. Base alcool.



### Aquashield Forte

C'est un hydrofuge à base de nanotechnologie pour des parois de matériaux hétérogènes tels que la brique apparente et tout type de substrats minéraux poreux et peu poreux.  
Transparent et respirant. Base alcool.



### Aquapore Forte

C'est un hydrofuge à base de nanotechnologie pour les parois verticales et inclinées de matériaux minéraux poreux et peu poreux.  
Transparent et respirant. Base eau.



### Aquashield Active

C'est un hydrofuge nanotechnologique antimicrobien (champignons, bactéries...) pour les parois de matériaux à substrats minéraux poreux et peu poreux.  
Transparent et respirant. Base alcool.

---

## Oléofuges / Hydrofuges

---



### PRR Performance

C'est un hydrofuge et oléofuge à base de nanoparticules pour les surfaces horizontales et verticales de matériaux poreux et peu poreux. Transparent et respirant. Base alcool.



### PRR Perfopore

C'est un hydrofuge et oléofuge à base de nanoparticules pour les surfaces horizontales et verticales de matériaux poreux et peu poreux. Transparent et respirant. Base eau.



### PRR Perfopore Active

C'est un hydrofuge nanotechnologique antimicrobien (champignons, bactéries...) pour les parois de matériaux hétérogènes à substrats minéraux poreux et peu poreux. Transparent et respirant. Base eau.



### PRR Performance EC

C'est un hydrofuge et oléofuge intensificateur de couleur à base de nanoparticules pour les surfaces horizontales et verticales de matériaux poreux et peu poreux. Transparent et respirant. Base alcool.

# Notre site web

**COM-CAL.COM**



Documentation  
technique

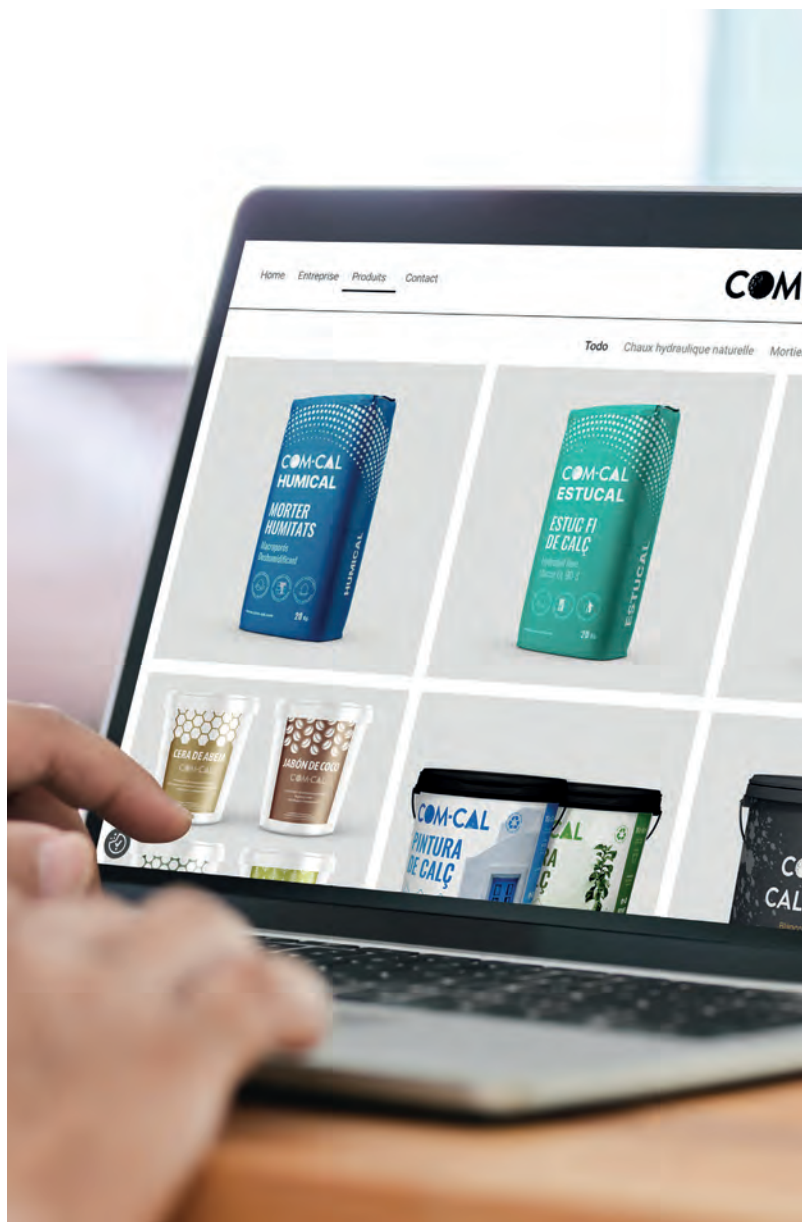


Calculatrice de  
rendements



Inscrivez-vous  
à la newsletter

**Suivez-nous**





CHAUX COM CAL PEINTURE  
NEUVE PATRIMOINE RESTAURATION  
CONV RESPIRABLE NATUREL  
SANS COU ÉCOLOGIQUE RÉHABILITATIONS  
À LA MORTIERS ENDUITS

LA CHAUX COM-CAL PEINTURE  
MORTIERS A LA NEUVE PATRIMOINE RESTAURATION  
CONSTRUCTION COV RESPIRABLE NATUREL  
RÉHABILITATIONS ÉCOLOGIQUES SANS COV