

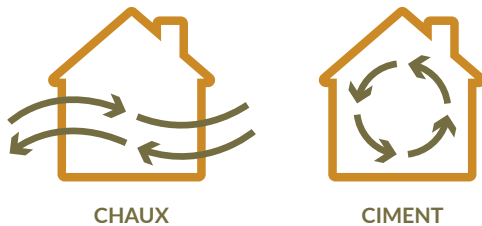
# COM-CAL BASE

## Mortier à la chaux hydraulique NHL5

COM-CAL RESTAURA est un mortier en poudre prémélangé à base de chaux hydraulique naturelle (NHL5) comme liant, de pouzzolane naturelle fine, de courbe des granulats optimisée afin d'obtenir une finition suffisamment rugueuse pour améliorer l'adhérence des couches suivantes, des additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long à l'application et adhérence au support.

Les propriétés uniques de la chaux hydraulique naturelle combinée à la pouzzolane naturelle donnent au mortier une durabilité optimale et une résistance chimique élevée aux attaques de sulfates (plus acides) et sales en général.

COM-CAL RESTAURA possède une structure interne microporeuse, qui facilite le passage de l'humidité et la transforme en vapeur d'eau. Grâce à la haute perméabilité du mortier, la vapeur d'eau est rapidement évacuée, ce que l'on appelle l'effet de séchage du mur. Cela génère la transpiration du bâtiment: assure une conductivité plus faible du parement (ce qui permet d'importantes économies d'énergie en matière de chauffage et de refroidissement par rapport à l'utilisation de ciments conventionnels) et favorise la création d'un climat intérieur de bien-être, qui améliore la qualité de vie. Idéal pour la construction de maisons et des espaces plus sains et plus confortables.



De plus, c'est un matériau de construction durable et écologique, conformément à la philosophie de l'entreprise.

COM-CAL RESTAURA est un mortier certifié M-5 avec la catégorie classe G selon les exigences de la norme EN 998-2:2010.

### PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- **TRANSPIRABLE ET RÉGULATEUR DE L'HUMIDITÉ** grâce à sa perméabilité à la vapeur d'eau.
- **PURIFIE L'ENVIRONNEMENT** absorbe le CO<sub>2</sub> pendant le durcissement.
- **EXCELLENTE ADHÉRENCE ET THIXOTROPIE** (ne se décroche pas).
- **CONSOLIDATION SUPERFICIEUSE DU SUPPORT** à la suite de la carbonatation apporte de la cohésion au support.
- **HAUTE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES ET STABLE AUX RAYONS UV DU SOLEIL.**



- **ANTIMICROBIEN NATUREL** qui évite la croissance des champignons et des algues en raison de sa forte alcalinité, jusqu'à ce que le processus de carbonatation soit terminé.
- **RÉTRACTATION CONTRÔLÉE.**
- **IGNIFUGE** en raison de sa nature minérale.
- **VIEILLISSEMENT MAGNIFIQUE** durcissement progressif par la carbonatation.
- **FACILE À TRAVAILLER.**



### UTILISATION RECOMMANDÉE

COM-CAL BASE est conçu pour être utilisé dans les nouvelles constructions, les rénovations et la bio-construction et dans travaux de maçonnerie dans l'intérieur et à l'extérieur tels que:

- Soulèvement de murs en maçonnerie.
- Pose de pierres naturelles, briques et établissement de tuiles.
- Régularisation des murs: comme première couche de base et comme couche de finition si des textures rustiques sont requises. .

COM-CAL BASE est une bonne solution pour la restauration du patrimoine historique, car il est compatible avec les matériaux de consyr.

### INDICATIONS POUR L'UTILISATION

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être ferme, sec et propre : exempt de parti es mal adhérentes, d'applications précédentes de coulis, d'hydrofuges, cires, rouille, huiles, graisses, poussières, effl orescences, micro-organismes (moisissures ou vert-de-gris), traces de pollution, matériau ou tout élément qui évite l'excellente adhésion du produit au support.

Il est indispensable d'humidifier, mais pas d'inonder, les supports au préalable avec de l'eau sans pression pour assurer une bonne adhésion et un durcissement correct: éviter la déshydratation et les fissures qui découlent.

## APPLICATION DU PRODUIT

Pétrir avec de l'eau uniquement à raison de 4-5L/sac de produit. Verser l'eau dans un récipient et ajouter progressivement COM-CAL BASE. Mélanger jusqu'à l'obtention de la consistance homogène souhaitée et sans grumeaux, pendant 3 à 5 minutes. Si l'on ajoute plus d'eau que nécessaire, le mortier perdra sa résistance mécanique et peut se fissurer.

La durée de vie en pot du mélange est de 60 minutes après le pétrissage. En cas de besoin de pétrir de grandes quantités, utilisez un batteur électrique ou une bétonnière.

Il s'applique manuellement (à la truelle) ou par projection à l'aide d'une machine à plâtrer automatique. Il est recommandé d'étaler le mortier sur une épaisseur de 4 à 15mm, pour les épaisseurs supérieures à 15mm, appliquer en deux ou plusieurs couches, préférentiellement avant que la précédente n'ait durci. Finalement talocher jusqu'à ce que le résultat souhaité soit atteint.

Le non-respect des instructions d'application peut nuire à la finition et à la durabilité du résultat final.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Quand il est frais, avec de l'eau tiède. Une fois sec, moyens mécaniques.

## PRÉCAUTIONS CLIMATIQUES

Il est recommandé de l'appliquer entre +5°C et +30°C et avec une HR inférieure à 80%. N'appliquer pas par temps venteux. Protéger les surfaces du gel dans les 48 heures suivantes, de la pluie et des rayons directs du soleil, pendant et après l'application. Si les conditions environnementales varient fortement pendant l'application du produit peut provoquer des variations de couleurs et alérations de la finition.

## PERFORMANCE

A raison de 15 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspect : Poudre sèche
- Couleur : Légèrement ocre
- Temps de travail du mortier frais : 60 min (23°C 65% RH)
- Épaisseur minimale applicable : 4 mm
- Épaisseur maximale applicable par couche : 15 mm
- Résistance à la compression : Catégorie M-5 (à 28 jours)
- Perméabilité à la vapeur d'eau :  $\mu < 12$
- Absorption d'eau : W0
- Réaction au feu : Classe A1

## PRÉSENTATIONS

Sacs de 23 kg. Palette de 48 sacs.

## CONSERVATION ET GESTION DES DÉCHETS

Utiliser le produit dans l'année qui suit sa fabrication. Conserver dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé, dans un endroit frais et protégé des climats agressifs. Nettoyer les résidus du produit pour assurer une bonne étanchéité après utilisation.

L'élimination des résidus de produit et des emballages doit être effectuée conformément à la législation en vigueur et est responsabilité du titulaire final. Les récipients vides doivent donc être déposés dans un point de recyclage vert.

## SÉCURITÉ

Protéger les surfaces sur lesquelles vous ne souhaitez pas travailler. Nettoyer les éclaboussures immédiatement avec beaucoup d'eau.

Les informations figurant sur les étiquettes doivent être soigneusement respectées. Les exigences de la législation nationale et locale doivent être respectées. Voir fiche de données de sécurité.

En raison de sa nature alcaline, ce produit peut être irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être respectées, se laver les mains avant une pause et à la fin du travail. Ne manger, boire ou fumer pas pendant l'utilisation. Porter des vêtements de travail appropriés qui protègent tout le corps en contact direct avec le produit et une protection individuelle appropriée (EPI) : respiratoire (masque), sur la peau (gants et manches) et dans les yeux (lunettes de protection).

Tenir hors de portée des enfants.

Produit non inflammable.

## AVERTISSEMENT

Les informations fournies dans cette fiche sont basées sur les données disponibles à la date de publication et est le résultat de nos connaissances et des tests internes dans des conditions climatiques spécifiques. Il ne représente pas un engagement pour COM-CAL, en raison de l'impossibilité d'établir une description appropriée à la nature et à l'état des différents supports à traiter, il nous est impossible de garantir une reproductibilité totale pour chaque utilisation spécifique.

Les informations fournies dans cette fiche sont basées sur les données disponibles à la date de publication et est le résultat de nos connaissances et des tests internes dans des conditions climatiques spécifiques. Il ne représente pas un engagement pour COM-CAL, en raison de l'impossibilité d'établir une description appropriée à la nature et à l'état des différents supports à traiter, il nous est impossible de garantir une reproductibilité totale pour chaque utilisation spécifique.