

# COM-CAL CAL AÉREA



21  
1035  
ES122088

## Chaux en pâte naturelle



COM-CAL CAL AÉREA est un produit naturel fabriqué dans nos installations composées essentiellement de chaux aérienne naturelle CL 90-S PL (classé selon UNE EN 459-1:2015) et eau avec une pureté >98%. Aussi appelé chaux grasse ou maigre. Ne pas contenir des additifs, des sels solubles ou des agrégats.

Il est vendu dans une teinte naturelle (blanc) ou peut être pigmenté avec l'ajout de pigments d'origine naturelle (généralement oxydes de fer, de chrome ou de cobalt), correctement mélangés pour fournir la couleur désirée. COM-CAL propose à ses clients un service personnalisé de pigmentation en pâte de chaux.

COM-CAL AÉREA est une pâte dense, fine au toucher et pure >95% d'oxyde de chaux, résultat de l'extinction de la chaux, par hydratation de la chaux vive sélectionnée dans une carrière voisine, en nos installations. On obtient un produit de texture onctueuse, flexible et malléable, avec une couleur blanche naturelle caractéristique. Par vieillissement par immersion dans l'eau: maturation, repos et décantation depuis plus de 6 mois.

COM-CAL CAL AÉREA est un excellent agglomérant historique pour l'élaboration de mortiers de base et de stucs en pâte de chaux avec ajout du granulats appropriés, afin d'obtenir des finitions et des textures d'autrefois. Le plâtrier professionnel participe à la décision du granulats (granulométrie et couleur), qui correspond le mieux à vos besoins et simuler davantage l'ancien support à réhabiliter, ce qui permet d'adapter le mortier ou le stuc traditionnel obtenu aux exigences caractéristiques de chaque oeuvre. COM-CAL distribue et met à disposition de ses clients une grande variété de granulats de différentes granulométries dans des tons neutres afin d'interférer le moins possible dans la pigmentation finale du mortier ou du stuc.



COM-CAL CAL AÉREA est respirant, poreux et perméable, ce qui génère une enveloppe du bâtiment qui empêche l'accumulation d'humidité à l'intérieur des chambres, donc il améliore

l'habitabilité du bâtiment, les conditions de salubrité (en réduisant le risque de condensation) et permet un renouvellement naturel de l'air intérieur.

De plus, c'est un matériau de construction durable, écologique et biodégradable et donc respectueux de l'environnement, suivant la philosophie de l'entreprise,

### PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- RESPIRANT ET RÉGULANT L'HUMIDITÉ grâce à sa perméabilité à la vapeur d'eau.
- PURIFIE L'ENVIRONNEMENT absorbe le CO2 lors de la prise.
- SANS ODEUR car est exempt d'additifs organiques toxiques.

- TRÈS BONNE ADHÉRENCE et COMPATIBLE avec les supports communs dans la construction, sauf le plâtre.
- INSAPONIFIABLE inaltérable aux alcalis du ciment.
- CONSOLIDATION SUPERFICIELLE DU SUPPORT comme résultat de la carbonatation, assure la cohésion du support.
- HAUTE RÉSISTANCE À L'EXTÉRIEUR et STABLE À LA RAYONS UV DU SOLEIL.
- REFLÈTE LE RAYONNEMENT DE LA LUMIÈRE ET DE LA CHALEUR grâce à sa structure cristalline, donc des températures internes optimales.
- ASEPTIQUE (antimicrobien naturel) en raison de son alcalinité, il est résistant à la prolifération des moisissures et des algues, jusqu'à la fin du processus de carbonatation.
- EXCELLENTE BLANCITÉ et NON JAUNISSANT.
- PROPRE ne génère pas d'électricité statique, il n'attire ni retient la poussière.
- IGNIFUGE grâce à sa nature minérale.
- MAGNIFIQUE VIEILLISSEMENT durcissement progressif par carbonatation.
- EXCELLENTE MANIABILITÉ: haute élasticité, plasticité et malléabilité.

### UTILISATION RECOMMANDÉE

COM-CAL AERIAL CAL est spécialement indiqué pour l'élaboration de mortier et de stuc sur place pour l'exécution des finitions de la façade et restauration de constructions historiques classés de notre patrimoine, ainsi que toute intervention de réhabilitation et même pour les constructions neuves conventionnelles. Il permet d'effectuer un travail de haute qualité, avec une grande variété de textures esgrasées et diverses finitions : sgraffite, gratté, plâtré, stuc au feu...

Convient pour le badigeonnage traditionnel ou le chaulage des surfaces, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur. Réduire avec COM-CAL AGUA DE CHAUX, afin d'allonger le matériau et d'augmenter sa maniabilité.

### INDICATIONS D'APPLICATIONS

#### PRÉPARATION DU SOUTIEN

Le support doit être ferme et propre : exempt de parties mal collées, applications antérieures de coulis, imperméabilisants, démolants, agents de démolage ou cires, rouille, huiles, graisses, poussières, efflorescences, végétation, micro-organismes (moisissure ou vert-de-gris), restes de pollution, de matériel de travail ou de tout élément empêchant l'adhérence du produit au support.

Il est indispensable d'humidifier, et non de noyer, les supports au préalable avec de l'eau sans pression, pour garantir une bonne adhérence et affinage correct : éviter la déshydratation et les conséquences fissuration.

## **APPLICATION DU PRODUIT**

Il est présenté à l'emploi, prêt pour son application, ne pas ajouter d'eau dans le cas de mortier ou de stuc, oui dans le cas de badigeon. Pour assurer une bonne homogénéisation et éliminer les éventuelles décantations il est impératif de battre le stuc en pâte avant utilisation avec batteur manuel ou électrique à bas régime, jusqu'à consistance désiré et sans grumeaux.

Dans le cas du mortier ou du stuc, la granulométrie du granulat choisi et la nature de celui-ci à ajouter à la pâte de chaux affecte directement à la maniabilité et à l'épaisseur de la couche.

Applicable sur toute surface poreuse, rugueuse et non étanche. Il est déconseillé directement sur l'enceinte de brique ou béton, si pas sur couche de nivellement : type Mortier COM-CAL RESTAURA (NHL 3.5).

Procéder à l'application du produit réalisé in situ sur en place manuellement en étendant le produit de manière compacte et uniforme, avec les outils selon la couche à travailler et l'application : truelle ou spatule, projetée si c'est le cas et pinceau ou rouleau pour badigeonner. Respecter l'épaisseur de couche recommandée (référéncée ci-dessus) et le maximum : moins de 6 mm pour la couche de base et 2 mm pour celui de finition.

Il faut aussi garder le parement humide entre les couches, avant l'application de la finition.

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

## **OUTILS DE NETTOYAGE**

A l'état frais avec de l'eau tiède. Une fois sec, un moyen mécanique.

## **PRÉCAUTIONS CLIMATIQUES**

Il est recommandé d'appliquer entre +5°C et +35°C et avec une HR inférieure à 80%. Ne pas appliquer avec du vent. Protéger les surfaces du gel dans les prochaines 48 heures, de la pluie et du soleil direct, pendant et après de l'application. Si les conditions environnementales varient considérablement des variations peuvent être générées lors de l'application du produit chromatique et altérations de la finition.

## **RENDEMENT**

La performance de ce produit dépendra de l'outil d'application, la rugosité du support et l'épaisseur de la couche.  
A raison de 0,5 kg/m<sup>2</sup> par mm.

## **RECOMMANDATIONS**

Les mortiers et stucs à base de chaux aérienne en pâte ne doivent pas être mouillés ou arrosés après l'application, car cela affecterait l'esthétique de votre finition, obtenant des saignements de couleur et affaiblissant votre structure endommageant l'ancrage au support provoquant de futures décroches et démembrés.

COM-CAL CAL AÉREA pigmenté est fabriqué avec des pigments naturels et il peut y avoir des variations dans la matrice de couleur entre les lots différent. Il est recommandé de faire un test de couleur préalable entre deux lots de fabrication différents. De plus, vous devez noter que l'absorption du revêtement peut affecter directement à l'intensité de la couleur et à la finition finale.

Nous réalisons des échantillons de produits pour les études de couleurs précédentes.

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Aspect: Pâte Tixotrope
- Colores: Blanc ou couleur personnalisée ou couleur personnalisée selon nuancier et sur demande.
- Liant: Chaux Aérienne CL 90-S PL (UNE EN 459-1:2015)
- Temps de maturité du liant > 6 mois
- Taille maximale des particuliers: < 1mm
- Densité apparente: 1,20 g/cm<sup>3</sup>
- pH: 13 ± 0,05
- CaO + MgO: > 90% (UNE EN 459-2:2010)
- MgO: < 5% (UNE EN 459-2:2010)
- CO<sub>2</sub>: < 4% (UNE EN 459-2:2010)
- SO<sub>3</sub>: < 2% (UNE EN 459-2:2010)
- Ca(OH)<sub>2</sub> utile: > 80% (UNE EN 459-2:2010)
- Eau libre: 45-70% (UNE EN 459-2:2010)
- Stabilité en volume: CUMPLE (UNE EN 459-2:2010)

## **PRÉSENTATIONS**

Pâte de chaux aérienne pigmentée dans des contenants recyclés noirs de 20 kg.

Nous avons aussi la version grillagée, pour les travaux à haute intensité décor, de granulométrie inférieure à 40 microns, en sacs de 20 kg.

## CONSERVATION ET GESTION DES DÉCHETS

Utiliser le produit dans l'année suivant sa fabrication. Conserver dans son emballage d'origine bien fermé dans un endroit frais et à l'abri des climats agressifs. Nettoyer les résidus de produit pour assurer une bonne étanchéité du récipient après utilisation.

L'élimination des restes de produit et son emballage doivent être effectués conformément à la législation en vigueur et est à la charge du propriétaire final. Pour cette raison, vous devez apporter les contenants vides à un point de recyclage vert.

## SÉCURITÉ

Protégez les surfaces qui ne seront pas traitées. laver les éclaboussures immédiatement avec beaucoup d'eau.

Les conteneurs portent les étiquettes de sécurité correspondantes, dont les indications doivent être scrupuleusement respectées. Doit respecter les exigences de la législation nationale et locale. Voir la fiche de sécurité.

En raison de sa nature alcaline, ce produit peut être irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Pour la manipulation, respectez les mesures préventives habituelles pour la manipulation des produits chimiques, lavez-vous les mains avant une pause et à la fin du travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Utiliser une protection individuelle (EPI's) adéquate : respiratoire (masque), sur la peau (gants et manches) et dans les yeux (lunettes).

Garder hors de la portée des enfants.  
Produit ininflammable.

## 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 les 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.

COM-CAL n'est en aucun cas responsable de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'applicateur ou d'autres parties impliquées dans l'exécution, en limitant sa responsabilité exclusivement aux éventuels dommages directement attribués à la qualité en raison de défauts de fabrication du produit fourni.

Le concepteur du projet, le responsable de la gestion technique ou, alternativement l'entreprise qui applique les produits sur le site en question devrait s'assurer de l'adéquation des produits, en tenant compte des caractéristiques des produits, ainsi que des conditions climatiques, environnementales, du support et les pathologies possibles.

Les situations spécifiques non mentionnées par cette fiche, doivent toujours être consultées avec notre service technique.

Les réclamations ne seront pas traitées sans l'emballage original du produit, pour permettre une bonne traçabilité.