

# COM-CAL ESTUCAL

## Rêvetement en stuc lisse / taloché

COM-CAL ESTUCAL est un mortier en poudre pré-mélangé à base de chaux aérienne naturelle (CL-90) comme liant, de puzzolane naturelle fine, de courboure des agrégats optimisé afin d'obtenir une finition fine sans retraction, additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long, une meilleure ouvrabilité, une plus grande adhérence et hydrofugation. En fournissant une finition décorative très naturelle, imperméable à l'eau de pluie, une grande qualité esthétique du bâtiment: sur les façades et les murs intérieurs.

La chaux aérienne CL-90 est un excellent liant historique pour la préparation de mortiers de base et de stucs à la chaux, dans le but de mettre en valeur les finitions et les textures d'antan. Il est également transpirable, poreux et perméable à la vapeur d'eau, ce qui génère une enveloppe de bâtiment qui empêche l'accumulation d'humidité à l'intérieur des pièces, améliorant ainsi l'habitabilité du bâtiment, les conditions de salubrité (en réduisant le risque de condensation) et permet un renouvellement naturel de l'air intérieur, augmentant le confort à l'intérieur de la maison.

Il s'agit d'un matériau de construction durable, conforme à la philosophie de l'entreprise. Il représente une tendance avant-gardiste dans le contexte actuel, où l'on constate un engagement marqué en faveur d'un habitat écologique, sain et respectueux de l'environnement.

La chaux hydratée et les granulats utilisés pour sa production sont proches du site de production du site de production, ce qui réduit les émissions de gaz à effet de serre liées à son transport.

### PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

- TRANSPIRABLE ET RÉGULATEUR DE L'HUMIDITÉ grâce à sa perméabilité à la vapeur d'eau.
- IMPERMÉABLE à la vapeur d'eau.
- PURIFIE L'ENVIRONNEMENT absorbe le CO2 pendant le durcissement.
- Sans odeur car il ne contient pas d'additifs organiques toxiques.
- Très bonne adhérence et compatibilité avec les supports de construction courants, sauf le plâtre.
- Inaltérable aux alcalis du ciment.
- CONSOLIDATION SUPERFICIELLE DU SUPPORT, résultat de la carbonatation, assure la cohésion du support.
- HAUTE RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES ET STABLE AUX RAYONS UV DU SOLEIL.
- RÉFLÈTE LES RADIATIONS DE LA LUMIÈRE ET DE LA CHALEUR grâce à sa structure cristalline, températures inférieures optimales.
- ASEPTIQUE (antimicrobien naturel), grâce à son alcalinité, résiste à la prolifération des champignons et des algues, jusqu'à la fin du processus de carbonatation.



- PROPRES, ne génère pas d'électricité statique, il n'attire ni ne retient donc la poussière.
- IGNIFUGE en raison de sa nature minérale.
- VIELLISSEMENT MAGNIFIQUE durcissement progressif par carbonatation.
- EXCELLENTE MANIABILITÉ: élasticité, plasticité et malléabilité élevées.



### UTILISATION RECOMMANDÉE

COM-CAL ESTUCAL est la solution idéale pour la rénovation intérieure et extérieure, dans le but de perpétuer la durabilité des bâtiments à valeur historique et artistique (restauration du patrimoine historique) et la bioconstruction.

### INDICATIONS POUR L'UTILISATION

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

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

Ne jamais enduire le plâtre, le bois et l'isolation extérieure.

Il est indispensable d'humidifier, mais pas d'inonder, les supports au préalable avec de l'eau sans pression, afin de garantir une bonne adhérence et un durcissement correct : en évitant la déshydratation et les fissures qui en découlent.

## **PRÉPARATION DU MÉLANGE**

Pétrir mécaniquement ou manuellement en versant de l'eau dans un récipient et en ajoutant le mélange progressivement jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux pendant 3 à 5 minutes. Temps de repos de 3-5 min. Ne remélanger pas ou ajouter de l'eau pour le réactiver.

Le produit est de couleur neutre. COM-CAL propose à ses clients des conteneurs de pigment, selon la charte, sous forme de pâte à mélanger avec l'eau de gâchage.

## **APPLICATION DU PRODUIT**

La fonction du matériau est strictement décorative, il ne doit donc pas être appliqué directement sur l'encontre (brique, bloc de béton, ...). Il doit être appliqué sur une base de mortier truellé à la chaux hydraulique COM-CAL RESTAURA, ADHERECAL ou d'un enduit transpirable qui fournit les performances techniques au parement.

Il n'est pas recommandé de l'appliquer sur des surfaces horizontales ou inclinées, exposées à l'action directe de l'eau de pluie. Ni sur les supports hydrofuges.

Étendre le mélange à l'aide d'une truelle en acier inoxydable sur un épaisseur comprise entre 3 à 4mm, talocher et/ou plancher selon la finition souhaitée.

Si une finition brillante est souhaitée, il faut la polir avec le centre de la truelle, en la lissant à plusieurs reprises, jusqu'à obtenir une texture polie.

Éviter l'écoulement de l'eau sur la façade avec les éléments constructifs spécialement conçus.

## **NETTOYAGE DES OUTILS**

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

## **PRÉCAUTIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

Il est recommandé de l'appliquer entre +5°C et +30°C. Travailler à des températures inférieures à 5°C (risque de gel) provoque le gel du stuc, ce qui peut entraîner des fissures et un décollement de la surface.

Il en va de même pour les travaux à des températures supérieures à 30°C, qui augmentent le risque de fissuration et d'écaillage en raison de l'évaporation prématurée de l'eau contenue dans le mélange appliqué. Travailler à une humidité relative supérieure à 80% ou lorsqu'il y a un risque de pluie peut provoquer la formation de gelée blanche et d'efflorescences. Il ne doit pas non plus être appliqué dans des conditions d'ensoleillement direct ou de vent fort, car cela peut provoquer un séchage et des fissures.

Si les conditions ambiantes varient fortement pendant l'application du produit, des variations de couleur et des altérations de la finition peuvent se produire.

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- Aspect : Poudre blanche
- Épaisseur de l'application : 3-4 mm
- Épaisseur maximale par couche : 2 mm
- Densité de la poudre : 0,6-0,7 g/cm<sup>3</sup>
- Densité apparente : 1,25-1,35 g/cm<sup>3</sup>
- Temps d'ouvrabilité : 60 min (23°C 65%RH)
- Classification selon la norme UNE EN 998-1 : R W0
- Résistance à la compression : Catégorie CSI (28 jours)
- Perméabilité à la vapeur d'eau :  $\mu \leq 6$
- Adhésion sur le mortier de base : > 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- Réaction au feu : Classe A1
- Rendement : 4 kg/m<sup>2</sup>

## **PRÉSENTATION**

Sacs de 20 kg.

## **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. Essuyer les résidus de produits pour assurer une bonne étanchéité du récipient après utilisation.

L'élimination des résidus du produit et de son emballage doit être effectuée conformément à la législation en vigueur et relève de la responsabilité du détenteur final. Les conteneurs vides doivent être apportés à un point de recyclage vert pour être recyclés.

## **SÉCURITÉ**

Protéger les surfaces sur lesquelles vous ne devez 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 (pH élevé), ce produit peut être irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. Les mesures préventives habituelles pour la manipulation de produits chimiques doivent être respectées, le lavage des mains avant une pause et à la fin du travail. Ne manger pas, boire ou fumer pendant l'utilisation. Utiliser une protection individuelle (EPI) appropriée: 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 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.