

# COM-CAL ADHERECAL

## Mortier de chaux hydraulique naturelle NHL5 de grande adhérence

COM-CAL ADHERECAL est un mortier d'adhérence en poudre pré-mélangé à base de chaux hydraulique naturelle (NHL5) comme liant, de pouzzolane fine naturelle, de courbe de granulats optimisée et d'additifs sélectionnés qui lui confèrent un temps ouvert plus long à l'application et une grande adhérence au support.

Idéal pour les travaux de renforcement, de régularisation et particulièrement recommandé pour le collage de panneaux isolants (laine de roche, liège, fibre de bois, etc.) des systèmes SITE.

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 (pluies acides) et les sels en général.

COM-CAL ADHERECAL a une structure interne micro-poreuse 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: il assure une conductivité plus faible du parement (ce qui permet de réaliser d'importantes économies d'énergie en matière de chauffage et de climatisation 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 d'espaces plus sains et des espaces confortables.



C'est également un matériau de construction durable et respectueux de l'environnement.

Le COM-CAL ADHERECAL 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 d'humidité grâce à sa perméabilité à la vapeur d'eau.
- PURIFIE L'ENVIRONNEMENT absorbe le CO2 pendant la prise.
- EXCELLENTE ADHÉRENCE ET THIXOTROPIE (ne raccroche pas).
- CONSOLIDATION DE LA SURFACE DU SUPPORT en raison de la carbonatation, il assure la cohésion du support.
- HAUTEMENT RÉSISTANT À L'INTEMPÉRIE et STABLE À LES



RAYONS UV DU SOLEIL.

- HAUTE ADHESION sur les supports à faible porosité et haute COLLAGE des panneaux isolants des systèmes SITE.

### UTILISATION RECOMMANDÉE

COM-CAL ADHERECAL est conçu pour être utilisé dans les nouvelles constructions, la rénovation et la bio-construction dans les travaux de maçonnerie intérieure et extérieure tels que:

- Mortier d'adhérence et de renforcement pour les panneaux isolants (laine de roche, liège, fibre de bois, etc.) dans les systèmes SITE.
- Protection et régularisation des surfaces : comme première couche de base sur les surfaces poreuses, légèrement poreuses ou des panneaux isolants et comme couche de finition si des textures rustiques ou fines sont requises.
- Soulèvement de murs en maçonnerie.
- Pose de pierres naturelles ou pose de carreaux.

### INDICATIONS D'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.

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.

#### APPLICATION DU PRODUIT

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

La durée de vie en pot du mélange est de 120 minutes après le pétrissage. En cas de besoin de pétrir de grandes quantités, utilisez un batteur électrique ou une bétonnière.

Il est recommandé de répartir le mortier sur une épaisseur de 4 à 10mm, pour les épaisseurs supérieures à 10mm, appliquer en deux ou plusieurs couches, préférablement avant que la précédente n'ait durci.

### Mode d'emploi en fonction de son application dans SITE :

#### Collage des panneaux isolants

Appliquer sur la plaque un cordon du périmètre de 6 à 10cm de large et de 2.5 à 5 cm d'épaisseur, remplir le l'intérieur du cordon avec 2 ou plusieurs emplâtres de 8 à 10cm, selon la taille de la plaque. Le mortier doit couvrir u moins 40% de la surface du panneau.

Sur des supports présentant une très bonne planimétrie il est possible d'appliquer le mortier sur le support et sur les panneaux isolants (double encollage), en utilisant une truelle dentée de 10 mm x 10mm.



#### Régularisation sur les panneaux isolants avec maille

Régulariser au moins 24 heures après le collage des plaques.

1. Couche peignée avec une truelle dentée de 6-8 mm.
2. Pose de la maille sur la couche peignée.
3. Bourrer la maille jusqu'à ce que la "rainure et la vallée" soient égales. N'aplatir pas.
4. Appliquer une dernière couche de mortier de régularisation.



La maille doit répondre aux caractéristiques suivantes : 100% fibre de verre, ouverture minimale des mailles 5 x 4 mm, poids 160 gr/m<sup>2</sup>, résistance chimique aux alcalis. 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 MÉTÉOROLOGIQUES

Il est recommandé de l'appliquer entre +5°C et +35°C et une humidité relative inférieure à +80%.

N'appliquer pas par temps venteux. Protégez les surfaces contre le gel dans les prochains 48 heures à l'abri de la pluie et de la lumière directe du soleil, pendant et après l'application.

### PERFORMANCE

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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspect : Poudre sèche
- Couleur : beige clair
- Taille des grains : <0,8 mm
- Ouvrabilité du mortier frais : 120 min (23°C 65% RH)
- Épaisseur minimale applicable : 2 mm
- Épaisseur maximale applicable par couche : 10 mm
- Résistance à la compression : Catégorie CSIII (à 28 jours)
- Absorption d'eau : W2
- Réaction au feu : Classe A1 incombustible
- Adhésion sur support céramique et support béton sans agents de démoulage : >0,30 MPa

### PRÉSENTATION

Sacs de 20 kg. Palette de 48 sacs.

### CONSERVATION ET GESTION DES DÉCHETS

Utilisez le produit dans l'année qui suit sa fabrication. Magasin dans son emballage original hermétiquement fermé entre 5 et 35°C, dans un endroit frais et protégé des climats agressifs. Nettoyer les résidus de peinture pour assurer une bonne étanchéité du récipient après utilisation.

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

### SÉCURITÉ

Protégez 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, ce produit peut être irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires. 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 des conditions cli-

matiques 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.