



Fiche technique:

# Adherecal

Mortier adhésif NHL 5 · ITE

COM-CAL Adherecal est un mortier de chaux hydraulique naturelle NHL5 pour l'adhésion de ITE (Système d'isolation thermique externe) respirant spécialement indiqué pour la pose de panneaux isolants respirants tels que la fibre de bois, la laine de roche et le liège, entre autres. Recommandé pour ses propriétés mécaniques et naturelles pour les interventions d'efficacité énergétique et de bioconstruction, garantissant des espaces et des bâtiments sains et durables.



Fibre de bois



laine de roche



Liège



1,5 kg/m<sup>2</sup> par mm



3 à 10 mm

## Composition

Chaux Hydraulia naturelle 5 (NHL5), granulats de marbre sélectionnés <600µ, pouzzolane naturelle, hydrofuge, résine et fibres.

## Caractéristiques techniques

Présentation	Sacs de 21 kg. Palette de 48 sacs.
apparence	poudre sèche
Fini	Beige clair, fin
Temps d'ouvrabilité du mortier frais	120 minutes (23 °C 65% HR)
Épaisseur minimale applicable	3mm
Épaisseur maximale applicable par couche	10mm
Résistance à la compression	Catégorie CS III
Perméabilité à la vapeur d'eau	µ < 12
Absorption de l'eau	W2
Réaction au feu	Classe A1

## Propriétés du produit

adhésion	Bon comportement à l'humidité
respirabilité	Haute résistance aux intempéries
Temps ouvert le plus long	Stable aux rayons UV du soleil

## Utilisation recommandée

Supports recommandés : maçonnerie/brique, terre-cuite, bloc béton, mortiers de chaux, blocs de béton.  
Il n'est pas recommandé de l'appliquer sur des panneaux OSB.

## Préparation du support

Préparation du support :  
Le support doit être sain, ferme, propre et sec, exempt de poussières, parties non adhérentes, traces de ciment, peintures, enduits ou micro-organismes.  
Sur supports anciens, il est conseillé de régulariser la surface avec le même mortier et de laisser durcir avant application.  
Avant la mise en œuvre, humidifier légèrement le support (sans le saturer) à l'eau claire, afin d'assurer une bonne adhérence et d'éviter une déshydratation trop rapide du mortier.

### Préparation du produit



± 4,5 L



Mélanger 3-5 minutes

La durée de vie du mélange est de 60 minutes après mélange. Si vous devez mélanger de grandes quantités de matériaux, utilisez un malaxeur électrique ou une bétonnière.

### Application du produit

Adhérence de l'isolant : sur support plan, appliquer le mortier en double encollage (support + panneaux isolants) à la truelle crantée de 8–10 mm.

Adhésion de l'isolant sur support irrégulier : appliquer un cordon périmétrique de 6–10 cm de large et 2,5–5 cm d'épaisseur sur le pourtour de la plaque d'isolant, puis compléter l'intérieur par 2 ou plusieurs plots de 8–10 cm selon la taille du panneau. Le mortier doit couvrir au minimum 40 % de la surface de l'isolant. Pour le dressage, appliquer le mortier malaxé en couche de 3 à 10 mm ; au-delà de 10 mm, réaliser l'application en deux passes, de préférence frais sur frais.

### Outils de nettoyage

Au frais avec de l'eau tiède. Une fois sec, par moyen mécanique.

### Précautions climatiques



5-30°C



NON



NON



NON

### Conservation

Conservation : utiliser dans l'année suivant la fabrication, conserver l'emballage d'origine fermé dans un endroit frais et sec à l'abri de la pluie ; utiliser entièrement le sachet après ouverture.

### La gestion des déchets

Élimination : les restes de produit et les emballages doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur, sous la responsabilité de l'utilisateur final. Les sacs vides doivent être triés et recyclés dans un point de collecte approprié : papier, plastique et éventuels résidus de produit séparés.

## Sécurité

Sécurité et hygiène : protéger les surfaces non concernées et nettoyer immédiatement les projections à l'eau. Respecter les indications des étiquettes de sécurité et la législation en vigueur ; consulter la fiche de sécurité.

Produit alcalin pouvant être irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires : porter des EPI adaptés (masque, gants, lunettes), se laver les mains après usage, ne pas manger, boire ni fumer pendant l'application.

Tenir hors de portée des enfants. Produit non inflammable.

### Avertissement

Les informations de cette fiche sont basées sur les données disponibles à la date de publication, issues de nos connaissances et de tests internes réalisés dans certaines conditions climatiques. Elles ne constituent pas un engagement contractuel de COM-CAL, en raison de l'impossibilité de prévoir l'ensemble des supports et conditions de mise en œuvre. L'utilisateur doit donc vérifier l'adéquation du produit à son usage spécifique avant application.

COM-CAL décline toute responsabilité quant à la mise en œuvre de ses produits par des tiers ; sa responsabilité se limite exclusivement aux défauts de fabrication du produit fourni. La validation de l'adéquation du produit incombe au concepteur du projet, à la direction technique ou, à défaut, à l'entreprise applicatrice, en tenant compte des caractéristiques du support, des conditions climatiques et d'éventuelles pathologies.

Pour tout cas particulier non couvert par cette fiche, il est recommandé de consulter notre service technique.

Aucune réclamation ne sera acceptée sans l'emballage d'origine du produit, garantissant sa traçabilité.