




## Fiche technique

# Thermal

## Mortier pour isolation thermique NHL 5

COM-CAL Thermal est un mortier de revêtement projetable, indiqué pour l'isolation thermique d'éléments horizontaux et verticaux. Il est particulièrement adapté aux parements conçus avec des formes uniques. Recommandé pour ses propriétés thermiques, mécaniques et naturelles dans les interventions d'efficacité énergétique et de bioconstruction ; garantir des espaces et des bâtiments sains et durables.

 4,7 kg/m<sup>2</sup> pour cm

 1 - 8 cm

### Composition

Calç Hidràulca Natural 5 (NHL 5), granulats de verre recyclés sélectionnés <0,2 mm, Liège granulé naturel optimisé courbe < 2 mm, pouzzolane naturelle, hydrofuge et additifs organiques.

### Caractéristiques techniques

Présentation	Sacs de 10 kg
Aspect	Poudre sèche
Finition	Blanc cassé (beige clair)
Temps de maniabilité du mortier frais	60 min.
Densité apparente du mortier durci	Valeur 467 kg/m <sup>2</sup>
Adhérence au support	≥ 0.2 N/mm <sup>2</sup> (FP: B)
Conductivité thermique	T1 : ≤ 0,055 W/m·K
Épaisseur minimale applicable	1 cm
Épaisseur maximale applicable par couche	8 cm
Résistance à la compression	CSI ≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup> (à 28 jours)
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ ≤ 3,6
Absorption d'eau	Wc1 selon la norme pour mortiers thermiques, Wc2 selon la norme pour mortiers d'enduit ≥ 0.07 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0.5</sup> )
Porosité	En cours
Résistance au feu	B-s1,d0

### Propriété du produit

Respirabilité  
Isolation thermique.  
Isolation acoustique.  
Acoustique absorbée.  
Bon comportement avec humilité.

Bon comportement au foyer.  
Adhérence.  
Application facile avec conception mécanique ou manuelle.  
Proximité

### Nous recommandons

Céramiques, thermoargila, totxo, mortiers à chaux, blocs formigó.  
Il n'est pas recommandé de l'appliquer sur des panneaux OSB.  
Pour des hauteurs supérieures à 8 cm, il est recommandé d'utiliser des systèmes d'ancrage rigides. Applications intérieures et extérieures.  
Réhabilitation énergétique.

### Préparation du support

**Désinfectez le support.** Le support doit être ferme, sec et propre : exempt de parties mal adhérentes, d'applications antérieures de produit, de micro-organismes, de plâtre et de ciment ou de tout élément empêchant l'excellente adhérence du produit au support.

**Hydratez le support.** Il est indispensable d'humidifier au préalable, et non de tremper, les supports avec de l'eau sans pression, pour garantir une bonne adhérence et un durcissement correct : en évitant la déshydratation et les fissures qui en résultent.

**Consolidation de garantie.** Dans le cas d'anciens supports, il est recommandé de niveler au préalable la surface avec le même mortier et de la laisser durcir, afin que la couche d'application soit la plus uniforme possible.

### Préparation du produit

#### Eau ± 4,5 L / Mélange 3-5 min

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

### Application du produit

**Mortier projeté :** Il est recommandé d'étaler le mortier malaxé de manière homogène sur toute la surface à recouvrir en couches de 1 à 3 cm d'épaisseur, pour des épaisseurs supérieures à 3 cm appliquer le mortier en deux ou plusieurs couches, de préférence avant que la précédente n'ait durci.

**Mortier appliqué avec de la laine :** Il est recommandé d'étaler le mortier malaxé de manière homogène sur toute la surface à recouvrir en couches d'une épaisseur maximale comprise entre 1 et 1,5 cm, pour des épaisseurs supérieures à 1,5 cm appliquer le mortier en deux ou plusieurs couches, de préférence avant que le précédent ait durci.

### Nettoyage des outils

A l'état frais : avec de l'eau tiède.

A l'état sec, avec des moyens mécaniques.

### Précautions climatiques



5-30 °C



NO



NO



NO

### Conservation

Utilisez le produit dans l'année suivant sa fabrication. A conserver dans son emballage d'origine hermétiquement fermé dans un endroit frais à l'abri de la pluie. Il est recommandé d'utiliser l'intégralité du sachet une fois ouvert.

### Gestion des déchets

L'élimination des restes de produit et de son emballage doit être effectuée conformément à la législation en vigueur et relève de la responsabilité du propriétaire final. C'est pourquoi les conteneurs vides doivent être recyclés dans un point de recyclage vert, en séparant les différents matériaux. Dans ce cas, du papier (sac), du plastique (sac) et des gravats au cas où il resterait du matériel.

### Sécurité

Protégez les surfaces où vous n'intervenez pas. Laver immédiatement les déversements avec beaucoup d'eau.

Les conteneurs portent les étiquettes de sécurité correspondantes dont les indications doivent être soigneusement respectées. Les exigences de la législation nationale et locale doivent être respectées. Consultez 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 sa manipulation, les mesures préventives habituelles de manipulation de produits chimiques doivent être respectées, en se lavant les mains avant une pause et en fin de travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Utiliser des protections individuelles (EPI) appropriées : respiratoires (masque), cutanées (gants et mitaines) et oculaires (lunettes).

Tenir hors de portée des enfants. Produit ininflammable.

### Avertissement

Les informations fournies dans cette fiche sont basées sur les données disponibles à la date de publication et sont le résultat de nos connaissances et de tests internes avec certaines conditions climatiques. N'assumant pas d'engagement pour COM-CAL, du fait de l'impossibilité d'établir une description appropriée à chaque nature et état des différents supports à traiter, il nous est impossible de garantir chaque utilisation spécifique sur chantier. Pour cette raison, ils ne dispensent pas le consommateur de l'examen et de la vérification du produit pour son utilisation correcte et spécifique.

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

Le dessinateur du projet, la direction technique responsable ou à défaut l'entreprise appliquant les travaux en question doivent s'assurer de l'adéquation des produits compte tenu de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions climatiques, du support et des éventuelles pathologies.

Pour des situations particulières non couvertes dans cette fiche, vous devez toujours consulter notre service technique. Aucune réclamation ne sera acceptée sans l'emballage d'origine du produit, qui permet une traçabilité adéquate.