



# FICHE TECHNIQUE ENDUIT À BASE DE CHAUX

Version 1 : 3 février 2021

## MORTIER ADHÉSIF POUR ITE



PRÉCONISÉ POUR ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEUR • CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE NHL2 • FIBRÉ

### ■ Description

Mortier adhésif de lissage minéral à base de chaux hydraulique pour cycles d'isolation thermique naturels. Renforcé de fibres, il est étudié pour le collage et la finition successive de panneaux d'isolation thermique naturels. Indiqué également pour la protection et la restauration d'enduits existants. Formule spécifique ayant une bonne perméabilité à la diffusion de la vapeur d'eau, destinée à la pose et au lissage de panneaux en liège, laine de roche, laine de verre, silicate de calcium, fibre de bois, bois minéralisé, qui permet d'obtenir des finitions superficielles avec un aspect épongé fin.

De par ses propriétés et sa coloration naturelle, il est particulièrement indiqué pour des applications sur des monuments anciens ou lors d'éco construction.

### ■ Composition

Produit minéral pré-mélangé à base de chaux hydraulique naturelle NHL 2, d'inertes calcaires et d'adjuvants qui en améliorent les qualités en termes d'ouvrabilité, respirabilité et adhérence aux supports.

### ■ Mode d'emploi et mise en œuvre

Les supports doivent être sains, consistants, exempts de poussière et de parties instables. Ils devront également être secs et protégés des phénomènes d'humidité et de remontées capillaires. Si le support est régulier, appliquer le MORTIER ADHESIF ITE sur toute la superficie de la plaque en utilisant un couteau à dents larges. Si le support n'est pas régulier mais présente des irrégularités diffuses comprises entre 10 et 15 mm, appliquer le MORTIER ADHESIF ITE sur le pourtour du panneau et quelques points au centre pour garantir tout de même une superficie minimale de collage égale à 40% de la dimension de la plaque. Suite à l'application de la colle, vérifier que le produit ne déborde pas sur les côtés du panneau pendant la phase de pose, afin d'éviter la formation de ponts thermiques et garantir une correcte superposition des matériaux isolants.

#### - PRÉPARATION DU MÉLANGE

Mélanger un sac de 25 kg de MORTIER ADHESIF ITE avec env. 7 à 8 litres d'eau et mélanger avec un malaxeur lent jusqu'à obtenir une gâchée homogène sans grumeaux. Laisser reposer la gâchée pendant environ 3 minutes et re-mélanger brièvement avant l'utilisation. La gâchée ainsi obtenue peut être utilisée dans les 90 minutes après malaxage. Le produit peut également être utilisé manuellement ou avec des machines à enduire en continu.

#### - APPLICATION

Une fois les panneaux isolants positionnés, vérifier régulièrement que la superficie construite est bien plane en utilisant une règle. Les éventuels joints ouverts entre les plaques peuvent être remplis en positionnant des bandes de matériau isolant ou, pour les fissures inférieures à 4 mm, en injectant des mousses expansives polyuréthane spécifiques.

Une fois le positionnement des panneaux isolants terminé, après le séchage du MORTIER ADHESIF ITE, procéder à la phase de chevillage pour améliorer l'adhérence et la stabilité au support.

Une fois la phase de fixation mécanique et de préparation des angles terminées, procéder au ragréage armé du système isolant en appliquant le MORTIER ADHESIF ITE. Appliquer le produit en couvrant complètement les plaques en utilisant un couteau métallique et en réalisant une épaisseur constante jamais inférieure à 3 mm. En procédant du haut vers le bas, noyer le treillis d'armature 4x4 en fibre de verre apprêtée et certifiée, avec traitement anti-alcalis, en prenant soin de laisser des chevauchements entre les bandes d'au moins 10 cm. Une fois la phase plastique terminée, appliquer une seconde couche de lissage pour uniformiser toute la superficie. Le système ainsi installé est prêt à recevoir les revêtements de protection décoratifs finaux.

#### - FINITION ÉPONGE

Appliquer le produit avec un grand couteau américain en faisant des passages horizontaux et verticaux jusqu'à obtenir la régularité souhaitée. Une fois les couches d'uniformité du fond réalisées, l'enduisage final doit être effectué avec une épaisseur minimale et constante en utilisant une taloche éponge humide pour obtenir une finition taloché fin.

#### - PROTECTION ET DÉCORATION FINALE

Après vieillissement, le MORTIER ADHESIF ITE peut recevoir des protections décoratives teintées avec des produits à base de chaux, de silicates ou de siloxanes. Si l'on souhaite conserver l'aspect naturel et l'effet chromatique du produit, il est conseillé de protéger les superficies externes grâce à un traitement avec des produits hydrofuges respirants.

### ■ Consommation

Colle: 3,0-5,0 kg par m<sup>2</sup>

Lissage: 3,0-4,0 kg par m<sup>2</sup>

### ■ Conditionnement

Sac de 25 Kg

### ■ Couleur

Beige noisette clair

## ■ Nettoyage des outils

Nettoyage des outils à l'eau tout de suite après leur utilisation.

## ■ Recommandation et conservation

Éviter l'application lors de températures inférieures à + 8°C, en présence de vent fort, pluie, sous l'action directe du soleil ou à des températures supérieures à + 35°C. Des températures inférieures à +8°C avec un haut pourcentage d'humidité peuvent donner lieu à des phénomènes de carbonatation superficielle. Lors de températures élevées il est conseillé de mouiller uniformément le support avec de l'eau avant l'application du lissage.

Éviter l'application sur des supports gelés, poussiéreux, instables et inconsistants.

Ne jamais réaliser des épaisseurs de lissage inférieures à 3 mm.

L'aspect chromatique peut varier en fonction des conditions ambiantes d'application.

Lors de réalisation de superficies étendues, prévoir des interruptions à proximité des joints, des tuyaux d'évacuation des eaux pluviales ou bien créer des coupes techniques adaptées.

Éviter les interruptions/ reprises du travail avec de longs intervalles de temps sur une même paroi. Protéger le produit appliqué du gel, de la pluie et du séchage rapide pendant les 24 premières heures suivant la mise en œuvre.

Le MORTIER ADHESIF ITE est un produit avec une coloration naturelle, il est donc susceptible de présenter des variations chromatiques dues à l'avancement du prélèvement en carrière du calcaire avec lequel on obtient la chaux hydraulique naturelle.

## ■ Données produit

DONNÉES PRODUIT		
Aspect	Poudre	
Couleur	Beige noisette clair	
Masse volumique apparente sèche	~ 1150 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Diamètre max agrégé	≤ 1 mm	
Conservation	12 mois dans son emballage d'origine à l'abri de l'humidité	

DONNÉES APPLICATIVES	
Eau de gâchage	28 - 32 %
Rapport de mélange	1 sac + 7 à 8 litres d'eau
Températures minimales d'application	+8° C
Températures maximales d'application	+35 °C
Durée d'utilisation du mélange	≤ 90 minutes

DONNÉES TECHNIQUES		
Masse volumique apparente sèche du mortier frais	~ 1550 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Masse volumique apparente sèche du mortier durci	~ 1200 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Adhérence	≥ 0,40 N/mm <sup>2</sup> (FP)B	EN 1015-12
Résistance à la compression	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> CS I	EN 1015-11
Résistance à la flexion	≥ 0,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Absorption d'eau par capillarité	Classe A1	EN 1015-18
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau	≤ μ 15	EN 1015-19
Conductivité thermique	0,47 W/m.K (Tableau valeur moyenne ; P=50%)	EN 1745, A.12
Capacité thermique spécifique	1,0 KJ/KgK	EN 1745, A.12
Réaction au feu	Classe A1	EN 13501-1
Durabilité	Evaluation basée sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier	EN 998-1
Substances dangereuses	Voir FDS	EN 998-1

CONFORMITÉ	
Norme CE	EN 998-1 : 2016 Mortier d'enduit extérieur / intérieur d'usage courant (GP)

## Note de responsabilité

Les conseils et les informations de cette fiche technique sont l'expression de nos connaissances, elles ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. Notre service technique est à disposition pour vous fournir des renseignements supplémentaires.

## QUESTIONS DÉCO

125, avenue des Logissons - 13770 Venelles

Tél. 04 42 54 02 54 / Fax : 04 42 54 28 42

[www.questionsdeco.com](http://www.questionsdeco.com)