

## FICHE TECHNIQUE



### Caractéristiques

**CALFINO** est un mortier de finition naturel et écologique à prise aérienne prêt à l'emploi à base de chaux grasse. Le mortier à la chaux CALFINO est idéal en complément du cycle d'enduits traditionnels comprenant le gobetis et le corps d'enduit réalisé avec notre mortier à la chaux CALRIO conseillé à la fois pour la rénovation et la restauration des bâtiments anciens et pour les constructions neuves dans le cadre d'éco-construction. Grâce à son procédé de fabrication traditionnel inspiré des techniques anciennes et à l'absence d'additifs chimiques, organiques et provenant du ciment, le mortier à la chaux CALFINO possède d'excellentes caractéristiques physiques-chimiques (voir tableau au verso) permettant d'obtenir une finition de qualité reconnue, durable et à la valeur esthétique élevée pour un coût équivalent à la plupart des mortiers de finition en poudre. La haute perméabilité du mortier à la chaux CALFINO permet l'évaporation de l'humidité ambiante garantissant une augmentation significative du confort et de la salubrité générale. Avec l'ajout de pigments minéraux compatibles, le mortier à la chaux CALFINO est parfait pour la réalisation de finitions colorées. Le mortier à la chaux CALFINO est un produit unique sur le marché en parfait accord avec la philosophie actuelle d'éco-construction et de développement durable.

#### • Composition

Chaux grasse (chaux aérienne en pâte obtenue par cuisson au feu de bois après avoir mûri en fosse pendant au moins huit mois), sable fin tamisé et sélectionné. Exempt d'additifs chimiques, organiques et provenant du ciment.

#### • Propriétés

- Mortier écologique à la chaux en pâte prêt à l'emploi
- Excellente adhésion au support
- Hautement perméable et élastique (« construction respirantes »)
- Naturellement antibactérien
- Idéal pour l'éco-construction
- Sans additifs, ni résines, ni éthers de cellulose, ni fluidifiants ou substances utilisées en général dans les mortiers secs.
- Exempt de COV
- Sans clinker (base du CEM PTL, obtenue par la cuisson à 1300-1500°C de mélanges de calcaire et d'argile).
- Hygroscopie zéro, l'eau ne se fixe pas à l'intérieur de l'enduit
- Absorbe le CO<sub>2</sub> (la chaux absorbe la moitié de son poids en CO<sub>2</sub> durant la carbonatation).
- Système économique, sûr et qui a fait ses preuves.

Classification UE : cat. A/c limite COV 40 g/l (2010). Ce produit contient au maximum 15 g/l de COV.

### Mise en œuvre

#### • Préparation des supports

Pour surfaces murales extérieures et intérieures conformes aux règles de l'art et aux DTU en vigueur. Supports propres, sains, durs, cohésifs et dépoussiérés.

Mise en œuvre sur notre mortier à la chaux CALRIO dans les 24 heures suivant son application.

Avant l'application, s'assurer que le support est propre. En cas d'efflorescences, mousses ou tâches grasses, nettoyer par brossage et lavage avec de l'eau, de préférence en utilisant un nettoyeur à jet d'eau.

Le support doit être humide mais sans ruisseler.

Si le mortier à la chaux CALFINO n'est pas appliquée dans les 7 jours suivants l'application du mortier à la chaux CALRIO, il est recommandé d'appliquer une sous-couche pour garantir l'adhésion et une couleur homogène sur la toute la superficie.

*Autres supports et fonds délicats nous consulter.*

#### • Préparation du mortier

Le mortier à la chaux CALFINO se présente sous la forme d'une pâte prête à l'emploi. A cause du stockage, le mortier à la chaux CALFINO peut avoir un aspect très dense dû au mélange intime de la chaux et du sable.

## FICHE TECHNIQUE

Il reprend son aspect fluide et pâteux après un malaxage efficace dans une auge, une bétonnière ou une machine à projeter. Il est fortement conseillé d'ajouter notre adjuvant pour mortier AM à hauteur de 2 % du poids du mortier (600g/30 kg) pour améliorer les performances et l'adhésion.

*Notre adjuvant pour mortier AM est un adjuvant minéral écologique qui confère des propriétés hydrauliques au mortier permettant de réduire la présence de chaux libre afin de limiter les risques d'efflorescences, et d'accroître de manière significative les performances mécaniques et les propriétés de durabilité de l'enduit. Après ajout de l'adjuvant pour mortier AM, le mortier à la chaux CALFINO devra être utilisé avant la prise hydraulique.*

### • Application

- *Matériels d'application* : manuellement (à la truelle, au platoir, à la taloche) ou mécaniquement avec une machine à projeter appropriée (nous conseillons l'utilisation d'une machine à piston plutôt qu'à vis équipée d'une buse de 10 mm et d'une pression de 2,5 à 3 bar).

Sur le support humide (*ne pas humidifier si une sous couche a été appliquée*), appliquer le mortier à la chaux CALFINO en une ou deux couches de 1 mm d'épaisseur chacune de manière à couvrir complètement le mortier à la chaux CALRIO. Attendre environ 24 heures entre chaque couche et humidifier le support avant l'application de la couche suivante. Finir par égaliser la surface du mortier à la taloche éponge avant son séchage complet.

Le mortier à la chaux CALFINO peut être recouvert par : MINERAL 000, MARBREX R, BADIMAT, MATECO, MARMOLAKT, MARBREX L, FINITION S... (voir fiche technique) ou tout type de peinture. *Demander conseil à un vendeur.*

### • Séchage

- *Intervalle intercouches* : 24 heures.

- *Durcissement* : - avec ajout de notre adjuvant pour mortier AM : environ 1 mois (selon l'épaisseur du mortier),  
- sans ajout de notre adjuvant pour mortier AM : plusieurs mois (selon l'épaisseur du mortier).

- *La carbonatation* : la chaux aérienne fait sa prise en absorbant le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) présent dans l'atmosphère, d'où son nom de « chaux aérienne ». Pendant cette réaction, qui peut se produire sur plusieurs mois, des risques d'efflorescences, blanchiments, variations de couleurs, délavements peuvent affecter les surfaces non complètement carbonatées en présence d'humidité, condensation, brouillard. Protéger les surfaces traitées de la pluie pendant quelques jours.

*Les temps de séchage et de durcissement seront différents selon le type de support et son absorption, l'humidité, la saison, le lieu (intérieur ou extérieur), et l'aération de la pièce (se reporter aux prescriptions annexes).*

### • Consommation

Environ 2 à 4 kg / m<sup>2</sup> pour 2 mm d'épaisseur. Si le mortier à la chaux CALFINO est appliqué à frais sur le mortier à la chaux CALRIO sa consommation sera plus faible (*env. 2 kg / m<sup>2</sup>*) que s'il est appliqué à sec (*env. 4 kg / m<sup>2</sup>*). La consommation moyenne du mortier à la chaux CALFINO est d'environ 1,5 kg / m<sup>2</sup> / mm d'épaisseur. Ne pas dépasser 3 mm d'épaisseur, si l'enduit est appliqué trop épais, des microfissurations peuvent apparaître.

### • Conseils pratiques

Il est recommandé de protéger les façades par l'application d'un hydrofuge, nous conseillons nos hydrofuges HYDRO R et HYDROMAT.

Prendre les précautions nécessaires pour éviter les remontées capillaires à la base de l'enduit.

Température de mise en œuvre : de + 5°C à + 30°C. Ne pas appliquer sur des supports chauds ou directement exposés au soleil, en cas de vent ou de pluie.

Chaque pan de mur doit être terminé dans la journée. Les reprises doivent se situer aux arrêts naturels (angles, portes, etc.).

Protéger les parties voisines d'éventuelles projections sinon nettoyer tout de suite.

Nettoyage de l'outillage à l'eau.

# CALFINO

Mortier de finition à base de chaux grasse en pâte et sable de rivière fin pour int/ext



## FICHE TECHNIQUE

### ■ Précautions d'emploi

Contient de la chaux aérienne. Irritant. Eviter le contact avec les yeux. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment à l'eau douce et consulter un spécialiste si les symptômes persistent. Utiliser des gants appropriés et se protéger les yeux et le visage. Conserver hors de portée des enfants.

### ■ Conservation

Le mortier à la chaux CALFINO se conserve 2 à 3 mois en emballage d'origine fermé à l'abri du gel et des fortes chaleurs. Toutefois, étant à base de chaux aérienne, le mortier à la chaux CALFINO peut se conserver après ouverture dans un récipient en plastique en le protégeant de l'air par un filet d'eau douce propre.

### ■ Conditionnement

Le mortier à la chaux CALFINO est conditionné en sacs plastiques recyclables de 30 kg.

#### Mortier humide pour enduit intérieur et extérieur ESSAI EFFECTUE SELON LA NORME UNI EN 998-1:2004

Masse volumique du mortier frais (poids spécifique)	1650/1750 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1015-6
Masse volumique du mortier sec à 28 jours	1500/1600 kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1015-10
Contenu d'air dans le mortier frais	2/3%	UNI EN 1015-7
Résistance à la flexion à 28 jours	1/1,5 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11
Résistance à la compression à 28 jours	1/2 N/mm <sup>2</sup> - CLASSE CS I	UNI EN 1015-11
Absorption de l'eau par capillarité à 90mn (plus le coefficient est bas, plus l'absorption et la rétention d'eau est faible)	0,08 kg/m <sup>2</sup> • min <sup>0,5</sup> - CLASSE W2 W2 = 0 à 200, W1 = 200 à 400, W0 => 400 (g/m <sup>2</sup> )	UNI EN 1015-18
Réaction au feu	EUROCLASSE A1	
Adhésion au support	0,3-0,4 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-12
Perméabilité à la vapeur (plus la valeur de perméabilité est basse, meilleure est la diffusion de la vapeur)	$\mu = 8$	Echelle de 1 à 20
		UNI EN 1015-19

*Les informations contenues dans cette fiche sont l'expression de nos connaissances et de résultats d'essais, elles ne peuvent en aucun cas être considérées ni comme apportant une garantie, ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Il est recommandé de réaliser une surface témoin.*