

## Fiche technique Tierrafino Finish – enduit de finition couleur

Tierrafino est un enduit de finition intérieur de couleur, à base de terre.

### Composition et couleurs:

Tierrafino est composé de sables et d'argiles, les couleurs étant obtenues sans addition de pigments, 100% naturel, granulométrie 0-1mm. Tierrafino est disponible dans les couleurs naturelles suivantes: Ocre romain / Blanc de Delphes / Blanc de Douvres/ Rouge de Djenné / Vert d'Iquitos / Gris de Gomera / Orange de Nassau / Rouge du Royan. Les couleurs peuvent être mélangées entre elles, ce qui permet d'obtenir une large gamme de teintes. On peut réaliser des effets par des ajouts de nacre (TI.101), de fibres, de paille. Tierrafino étant 100 % naturel, les teintes ne peuvent être garanties constantes d'un lot à l'autre.

### Conditionnements :

- stockage : au sec, temporairement et avant utilisation, bâché à l'extérieur ;
- conservation illimitée sous bonnes conditions de stockage.
- pouvoir couvrant : 1 sac de 25 kg a un pouvoir couvrant de 5 à 7 m<sup>2</sup> en épaisseurs de 2-3 mm.

### Coefficients physiques :

- Dilatation : 12.106 m/mK
- Conductivité thermique :  $\lambda = 0,91 \text{ W/mK}$
- Capacité calorifique :  $c = 1 \text{ kJ/kgK}$
- Masse volumique sèche (foisoné): 1250 kg/m<sup>3</sup>
- Masse volumique sèche (mis en œuvre) : 1600 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance au feu : Non combustible.
- L'enduit Tierrafino sur enduit de base (argile brut brun, toutes marques possible) ( 28 mm au total) a une résistance au feu de 125 minutes selon les normes hollandaises NEN 6069.

### Environnement et santé

Régulation d'humidité : L'enduit Tierrafino permet d'obtenir une finition intérieure agréable qui conserve la chaleur l'hiver tout comme la fraîcheur l'été. Ce matériau vivant, avec ses pores ouverts, participe à la régulation de la température et tout particulièrement de l'humidité par sa capacité d'absorption et de restitution de la vapeur d'eau. Ces capacités seront d'autant plus intéressantes avec l'emploi d'un enduit de base en terre. Tout comme les argiles à l'état sec, il empêche la formation des moisissures.

### Recyclage :

Les débris de Tierrafino peuvent être utilisés indéfiniment, il n'y a donc aucun déchet.  
Energie : L'énergie utilisée pour la préparation et la mise en œuvre du Tierrafino est minimale.

### Mise en œuvre

- Appliquer à la taloche une couche de 2-3 mm.
- Préparation : Mélanger un sac de 25 kg avec 4 à 6 litres d'eau jusqu'à obtention d'une pâte homogène



www.ecobati.be  
info@ecobati.be  
Tél Belgique : +32 (4) 246 32 49  
Fax Belgique : +32 (4) 247 0607  
Tél France : +33 1 828 821 68  
Tél Netherlands : +31 43 201 06 32

- Malaxage avec malaxeurs de peintre ou avec un embout de malaxage sur perceuse ; pour petites quantités, malaxage à la main (truelle) possible.
- Pour une meilleure application, il est conseillé de laisser reposer le mélange quelques heures.
- Délais d'utilisation : une fois mélangé, le matériau reste utilisable indéfiniment s'il reste humide, puisqu'il n'y a pas prise hydraulique du mortier. L'effet corrosif sur les machines et le matériel est néanmoins à prendre en compte.
- Support : Les enduits en terre n'accrochent que mécaniquement. Le support doit donc être propre, solide et suffisamment accrochant. Il peut contenir un reste d'humidité sans être trempé. Un support durablement humide (remontées capillaires) peut détériorer l'enduit, par contre, une humidité de l'air même extrême (salle de bains hors projection d'eau) ne pose aucun problème. Il faut couvrir les fissurations, les saignées et les angles de toile de jute ou de fibre de verre tissée.
- Le Tierrafino ne s'utilise pas comme matériau de ragréage.
- Les surfaces trop lisses (plaques de plâtre, béton lisse, peintures existantes) devront être préparées avec le **Tierrafino Contact**, et les surfaces trop irrégulières (briques cuites, briques crues, béton cellulaire, pierres naturelles, pisé, etc.) avec un enduit de base en terre généralement armé de fibres de paille qui constitue le support le plus adéquat.

## Application :

L'enduit est généralement appliqué à la taloche métallique ( lisseuse, liane) en une couche de 2-3 mm. Si on dépasse cette épaisseur, de petites fissures de retrait peuvent apparaître, néanmoins elles restent facilement réparables. La température minimale d'application est de 5°C. Un séchage artificiel sur chantier est possible. Durée de séchage : Il est de 24 heures en moyenne avec une bonne ventilation et une température adéquate.

## Finitions

- Finition **granuleuse** : Après l'application de l'enduit, la surface doit être essuyée avec une éponge ordinaire ou spéciale de grande capacité absorbante afin d'éliminer une petite quantité d'argile et de faire ressortir l'aspect sableux.
- Finition **lisse** : encore humide, la surface est essuyée avec une éponge humide puis repassée avec une taloche pour obtenir une surface lisse. Laisser sécher puis répéter l'opération jusqu'à l'obtention de la surface désirée. Plus on répètera l'opération plus la surface obtenue sera lisse.
- Dans les deux cas, une fois l'effet désiré obtenu, le mur devra être essuyé avec une brosse douce ou une balayette, avant que l'enduit soit sec (sur les carreaux de plâtre le temps de séchage est d'environ cinq heures, et sur une base d'argile d'une heure). Ce procédé élimine l'argile et les fines qui farineraient. On peut également laisser sécher complètement, passer une éponge humide et balayer par la suite.
- Pour fixer le Tierrafino au maximum on applique le **Tierrafino Fix** (au rouleau ou au vaporisateur). Ceci durcit la finition en argile au maximum et évite tout aspect poussiéreux (+/- 0.5 à 1 litre/25 kg Tierrafino).

**Longévité et entretien** : Entretenu correctement, le Tierrafino ne se détériore jamais. Tout dommage peut facilement se réparer par l'application locale de Tierrafino et un passage à l'éponge humide.

