

## Fiche technique *Tierrafino*



**Composition :** Sables et argiles de couleur (sans ajout de pigments)

**Granulométrie :** 0-1,2mm

**Conditionnement:** Sacs de 25kg

**Consommation :** 5 à 7m<sup>2</sup> pour une épaisseur de 2-3mm

### **Couleurs disponibles :**

Blanc de Delphes, Blanc de Douvres, Vert d'Iquitos, Rouge de Djenné, Ocre romain, Gris de Gomera, Orange de Nassau, Rouge Ayers Rock

*Ces 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, de verre noir, de sable noir, de fibres et de paille. Dureté et élasticité comparable aux enduits à la chaux*

**NB :** *Le Tierrafino étant 100 % naturel, les teintes ne peuvent être garanties constantes d'un lot à l'autre.*

### **Propriétés physiques :**

Dilatation : 12.106 m/m°C

Conductivité thermique :  $\lambda = 0,66 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

Masse volumique foisonné : 1250 kg/m<sup>3</sup>

Masse volumique mis en oeuvre : 1600 kg/m<sup>3</sup>

Résistance au feu : MO -Non combustible.

### **Mise en œuvre**

Outils	Malaxeur, lisseuse ( liane, truelles japonaises), taloche-éponge, éponge, balayette (poil coco), vaporisateur.
Préparation	Mélanger un sac de 25 kg avec 4 à 6 litres d'eau jusqu'à obtention d'une pâte homogène. Mélanger avec un malaxeur de peintre ou avec un embout de malaxage monté sur une perceuse (perceuse > 800 Watt, embout >ou = 8 cm). pour de petites quantités, le malaxage à la main (truelle) est possible. Pour une meilleure application, il est conseillé de laisser reposer le mélange quelques heures.
Délais d'utilisation	Comme il n'y a pas de prise hydraulique ou chimique du mortier, le mortier bien couvert et sans matière végétale (ajout de fibres végétales) reste utilisable indéfiniment . Cependant une modification de la couleur ou de l'odeur n'est pas à exclure. Les qualités technique n'en seront pas changées. Un matériau séché peut être remouillé et est réutilisable. Conserver hors gel les mélanges humides.

**Support**

Les enduits en terre accrochent mécaniquement. Le support doit donc être sec, propre, solide et suffisamment rugueux. Il peut contenir un léger reste d'humidité sans être trempé. Une humidification du support est nécessaire uniquement pour ralentir le séchage de l'enduit afin de faciliter son application. Un support durablement humide (remontées capillaires) peut détériorer l'enduit. En revanche, une humidité de l'air même extrême (salle de bains hors projection d'eau) ne pose aucun problème. Les surfaces trop lisses (plaques de plâtre, béton lisse, peintures existantes) devront être préparées avec une couche de fond granuleuse (par exemple Tierrafino® Contact ). Les surfaces trop irrégulières (briques cuites, briques crues, béton cellulaire, pierres naturelles, pisé, etc.) devront être ragréer avec un enduit de base en terre (Tierra Base®), qui constitue un support le plus adéquat. Il faut couvrir les fissurations, les saignées et les angles de toile de jute ou de toile de verre. Avant l'application du Tierrafino® , il faut attendre le séchage complet du produit de ragréage.

**Application**

La température minimale d'application est de 5°C. 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. En maigrissant avec un maximum de 15 % de sable et/ou des fibres, on peut augmenter l'épaisseur de la couche. Des fibres, de la nacre ou d'autres rajouts sont possibles. Des essais préalables sont à effectuer dans tous les cas. -Finition lisse : Après l'application de l'enduit (suivant l'absorption du support et la température) la surface est égalisée et réhumidifiée avec une taloche-éponge humide puis resserrée avec une lisseuse pour obtenir une surface lisse. Répéter l'opération jusqu'à obtention de la surface désirée. Plus on répètera l'opération plus la surface obtenue sera lisse. -Finition granuleuse : Après un certain temps (suivant l'absorption du support et la température) la surface de l'enduit doit être essuyée avec une éponge ordinaire ou spéciale de grande capacité absorbante afin d'éliminer une partie des argiles en surface et de faire ressortir l'aspect sableux. 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 (par exemple, sur des carreaux de plâtre le temps de séchage est d'environ cinq heures, et sur un support d'enduit en terre d'une heure). Ce procédé élimine l'argile et les fines qui farineraient. Mieux encore, laisser sécher complètement, passer une éponge humide et la balayette à la suite .

L'enduit se suffit à lui-même, la surface obtenue étant soignée, colorée et facile d'entretien. Néanmoins il est toujours possible d'apporter une finition au Tierrafino® Fix (durcisseur à base de cellulose), à la cire ou même en peinture, mais les éventuelles détériorations dues à des chocs seront plus difficilement réparables.

**Durée de séchage**

Il est de 24 heures en moyenne avec une bonne ventilation et une température adéquate. Un séchage artificiel sur chantier est possible.

**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 puis à la balayette.

**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.

**Energie**

L'énergie utilisée pour la fabrication et la mise en œuvre du Terrafino® est minimale.

**Recyclage**

Les débris ou restes de Terrafino peuvent être utilisés indéfiniment, il n'y a donc aucun déchet.