



TILIA MURSAIN®

Fiche technique

1. DEFINITION

TILIA MURSAIN® est un mortier d'enduit d'assainissement (conforme au DTU 26.1 d'Avril 2008) donc de type R, utilisable pour la réalisation d'enduits sur maçonneries humides contenant des sels solubles à l'eau. Il présente une porosité et une perméabilité à la vapeur d'eau élevée et une absorption d'eau par capillarité réduite.

La réaction, de type pouzzolanique, est rapide et la résistance finale des mortiers obtenus avec le liant TILIA® se stabilise dans un délai d'une semaine après mise en œuvre. Ce qui permet par rapport aux autres chaux un gain de temps immense en termes de durée d'intervention sur chantier.

2. HISTORIQUE

C'est le seul liant correspondant au mélange chaux/ pouzzolane utilisé dans l'antiquité. Ce liant est composé de chaux calcique CL 90 et pouzzolane résultant de la cuisson d'une argile. L'hydraulicité de cette chaux provient d'une réaction entre la pouzzolane (argile cuite finement broyée) mélangée intimement avec de la chaux calcique. Il est ici inutile de rappeler que depuis des dizaines d'années, les prescripteurs en charge de la conservation et de la restauration du patrimoine bâti ont recherché ce liant et, faute de mieux, se sont tournés vers des NHL, chaux hydrauliques naturelles, produites industriellement au 19^{ème} siècle, découverte de M. VICAT, ou vers des mélanges de chaux calcique et de ciment (matériau relatif au 20^{ème} siècle).

Aujourd'hui il est donc possible d'utiliser une chaux hydraulique ne comportant au départ aucun produit hydraulique.

C'est l'association de chaux calcique et de pouzzolane qui donne son activité hydraulique à la chaux TILIA®.

Les auteurs anciens (VITRUVÉ) indiquent bien que les chaux produites étaient du type « non hydraulique » car cela permettait de les éteindre très facilement et de les conserver sous eau presque indéfiniment. Le seul moyen de rendre les chaux romaines hydrauliques était de leur ajouter de la pouzzolane naturelle, dite aujourd'hui de type P, si disponible, ou de leur ajouter une pouzzolane issue d'argile cuite (brique pilée) dite aujourd'hui de type Q.

Ces écrits apparaissent de nos jours crédibles et fondés : la chaux TILIA® en est la preuve !

3. CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg, pour diminuer la pénibilité du travail. Palette de 1 t 200 soit 48 sacs.

4. ASPECTS REGLEMENTAIRES

Marquage CE NF EN 998-1 janvier 2004 Sté Argile d'Aquitaine	
TILIA MURSAIN®	
Date de fabrication (voir tranche du sac).	Type : R
Réaction au feu	Classe A1
Résistance à la compression	CS III
Absorption d'eau	W2
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ : 0,11 (valeur tabulée)
Conductibilité thermique	0,3 (valeur tabulée)
Adhérence	$\geq 0,3$ N/mm ² -FP: ABC
Durabilité	Pas de norme d'essai

5. PRECAUTION CLIMATIQUE

La mise en œuvre du mortier de chaux TILIA MURSAIN® se fera avec une température extérieure comprise entre 5 et 30 °C

6. SUPPORTS ADMISSIBLES

Maçonneries, supports conforme à la Norme NFP 15-201 / DTU 26-1 de type Rt2 (Briques, blocs de granulats légers), Rt3 (Bétons, Blocs de béton de granulats courants, briques. Le TILIA MURSAIN® est adapté aux support en maçonnerie anciennes y compris celles en rénovations montées ou enduites au plâtre prévus dans le DTU 26-1. Il peut être coloré sur chantier ou à la demande (mortier de type : CR); mais en fait il est généralement utilisé seulement en corps d'enduit ou renformis. En soubassement ou zone de « marnage » il peut être mis en œuvre seulement dans cette zone seul ou sur un treillis métallique si nécessaire.

Sur support lisse et non absorbant, le mortier de chaux TILIA MURSAIN® sera adjuvanté d'une résine d'accrochage (0,5 litre par sac) lors de sa mise en œuvre.

Les supports doivent être propres, sains, dépoussiérés et humidifiés la veille et le jour de la mise en œuvre du mortier de chaux TILIA MURSAIN®.

Ce produit contenant de la pouzzolane présente de par ses propriétés d'absorptions endogènes, une résistance aux sels supérieure aux enduits courants de type (R).

7. CONSOMMATION

1,3 kg par m² et mm d'épaisseur

8. CONSERVATION ET GARANTIE

1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité et dans l'emballage d'origine non ouvert. Responsabilité civile fabricant.

9. PREPARATION DU MORTIER

Le malaxage du mortier de chaux TILIA MURSAIN® doit être d'une durée de 3 à 5 minutes maximum en ajoutant 6 à 6,5 litres d'eau propre par sac.

10. EPAISSEURS

Elle devra être de 20mm en tout point du support sans excéder 30mm. En partie courante la dernière passe sera dressée à la règle.

11. APPLICATION

Les passes successives seront espacées en fonction du temps permettant le raffermissement de la couche support et donc sa capacité à supporter la surcharge rapportée. Une humidification de la passe précédente peut être nécessaire après un temps d'attente trop conséquent.

TILIA MURSAIN® mortier à la chaux, peut être appliqué mécaniquement avec du matériel pneumatique type Sablon, Projex ou machine à projeter, ou manuellement à la truelle.

La première passe dans le cas où des joint ont été affouillés consiste à les regarnir. Le regarnissage doit venir jusqu'au nu des pierres en les recouvrant de 5mm.

Dans le cas d'un recouvrement par un mortier de finition, il faut cranter la surface du TILIA MURSAIN et cette couche de finition peut être réalisée en TILIA MIX P.

12. FINITION

Après mise en œuvre de la dernière passe du corps d'enduit ou renformis en TILIA MURSAIN un temps d'attente de 4 à 7 jours (selon conditions climatiques) est nécessaire avant de le recouvrir.

La couche de finition peut être réalisée avec un mortier de chaux (chapitre 12, NF DTU 26.1, voire un badigeon décrit dans son annexe B) ou un enduit de type CR catégorie CSI ou II (TILIA MIX P).

13. PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le mortier de chaux TILIA MURSAIN® fait l'objet d'une fiche de données sécurité.

Technique : Pierre Bergoin 06 37 74 04 46

Commercial : Daniel Binet 06 08 34 75 46