



THERMOTILIA

Fiche technique

1. DEFINITION

THERMOTILIA est un enduit de type correcteur thermique des murs verticaux (isolation thermique ou complément d'isolation thermique). Dans le DTU 26-1, il est classé dans les mortiers allégés (LW) au § 3.4.2. Dans la norme 998-1 « Mortiers pour maçonneries », il est classé dans les mortiers d'enduit d'isolation thermique(T), catégorie T₁ avec un $\lambda \leq 0,1$ W/m.K.

Elaboré à partir de chaux pouzzolanique (HL 3,5), il est adapté à tous les supports prévus dans le DTU 26-1.

Il peut être appliqué sur des maçonneries enlées au plâtre ou enduites au plâtre chaux ou au plâtre. Il doit être recouvert après mise en œuvre par le MICROTILIA, enduit minéral de parement et d'imperméabilisation mince. Ce complexe reste perméable à la vapeur d'eau.

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. Ceci permet par rapport aux autres chaux un gain de temps immense en termes de durée d'intervention sur chantier.

2. SUPPORTS ADMISSIBLES

Tous supports, après piquage éventuel pour éliminer les parties non adhérentes, dégradées ou recouvertes de produits organiques.

Le complexe THERMOTILIA et MICROTILIA est particulièrement destiné à la réfection et la protection des façades anciennes ou dégradées sur lesquelles une ITE n'est pas envisageable pour des raisons esthétiques ou techniques.

3. PRECAUTION CLIMATIQUE

Lors de la mise en œuvre du mortier THERMOTILIA, une température extérieure comprise entre 8 et 30°C est nécessaire pour éviter les risques de gel ou de dessiccation, comme pour tous les mortiers d'enduit.

4. ASPECTS REGLEMENTAIRES

Marquage 	
NF EN 998-1 janvier 2010 Sté Argile d'Aquitaine	
THERMOTILIA®	Type : T1
Réaction au feu	Classe A1
Résistance à la compression	CS II
Absorption d'eau	W2
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu < 15$ (valeur tabulée)
Conductibilité thermique	$\lambda \leq 0,09$ W/m.K (valeur tabulée)
Adhérence	$\geq 0,3$ N/mm ² -FP : ABC
Durabilité	Pas de norme d'essai

5. CONSOMMATION

1 sac permet de fabriquer 30 litres de mortier soit 1 m² sur 3 cm d'épaisseur.

6. 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.

7. PREPARATION DU MORTIER

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

8. APPLICATION

THERMOTILIA peut être appliqué en machine ou manuellement, sur support humidifié pour favoriser une bonne adhérence du mortier.

Les passes successives seront espacées en fonction du temps permettant le raffermissement de la couche support et de sa capacité à supporter la surcharge rapportée.

Lorsque l'épaisseur mise en œuvre dépasse 3 cm, il est nécessaire d'incorporer dans la masse une armature métallique de renfort (DTU 26.1 Avril 2008 § 6.1.1), l'épaisseur finale ne devant pas dépasser 6 cm.

Une humidification de la passe précédente peut être nécessaire après un temps d'attente trop conséquent.

9. FINITION

Après mise en œuvre de la dernière passe, un temps d'attente de 4 à 7 jours (selon conditions climatiques) est nécessaire avant d'entamer la finition en MICROTILIA (Voir Fiche Technique de ce produit), mis en œuvre dans ce cas en deux passes, et dans lequel un treillis en fibre de verre est marouflé dans la première passe.

La finition en MICROTILIA permet de traiter les points singuliers.

10. PRECAUTIONS D'EMPLOI

THERMOTILIA fait l'objet d'une Fiche de Données Sécurité.

11. CONDITIONNEMENT

Palette de 56 sacs, (0,756 t), chaque sac permettant la fabrication de 30 litres de mortier.

