



SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE





SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

Liants & mortiers

De l'histoire à l'élaboration d'un produit technique



MORTIER DE POSE DE PIERRE

MORTIER SPECIALEMENT CONCU POUR LA MACONNERIE DE PIERRE DE TAILLE, EN COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITE DE BORDEAUX I2M (5295).

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Conditionnement**
Vendu en sac de 20 kg
- **Marquage CE**
- **Norme** : EN 998-2
- **Type** : G
- **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
- **Précautions climatiques**
 - Utiliser entre 5°C et 30 °C
 - Porter une attention particulière à l'inertie thermique des blocs à maçonner
 - Ne pas utiliser sur des pierres ruisselantes
 - Dépoussiérer les pierres
- **Données complémentaires**
 - Rétention d'eau > 92%
 - Temps de début de prise : 10 heures
 - Temps de fin de prise : 18 heures
 - Contrainte élastique de sortie du domaine linéaire en charge perpendiculaire : 0,7 MPa à 5 jours
 - Contrainte de rupture en traction sur charge perpendiculaire : 0,5 MPa à 5 jours

Mortier développé pour permettre la pose sur cale de blocs de pierre de taille.

Mortier prêt à gâcher, alliant la facilité et la sécurité du mortier aux qualités de flexibilité et de durabilité des mortiers traditionnels de chaux.

Sa conception permet d'absorber le maximum de mouvement structural sans détérioration.

PREPARATION

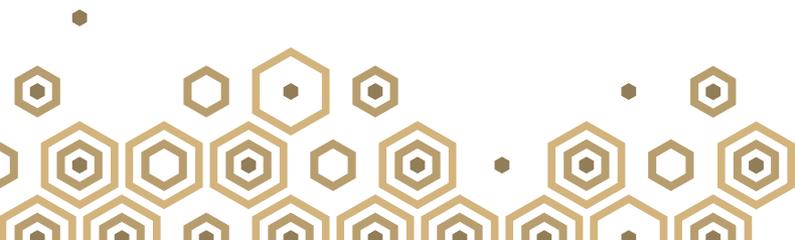
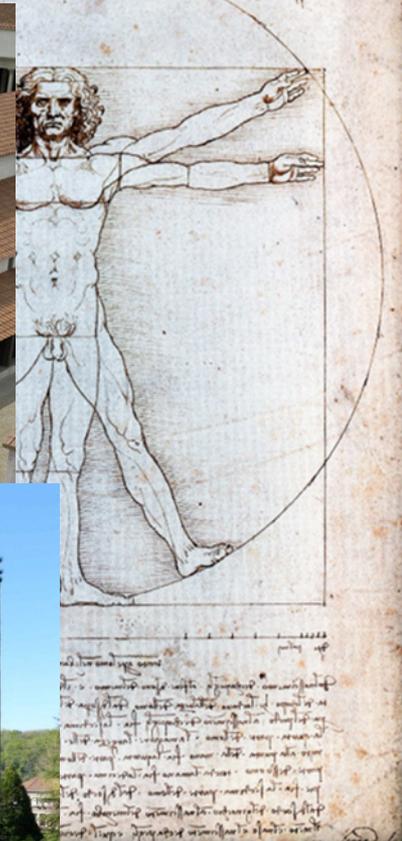
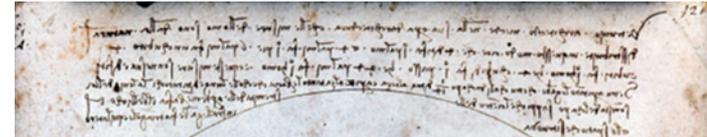
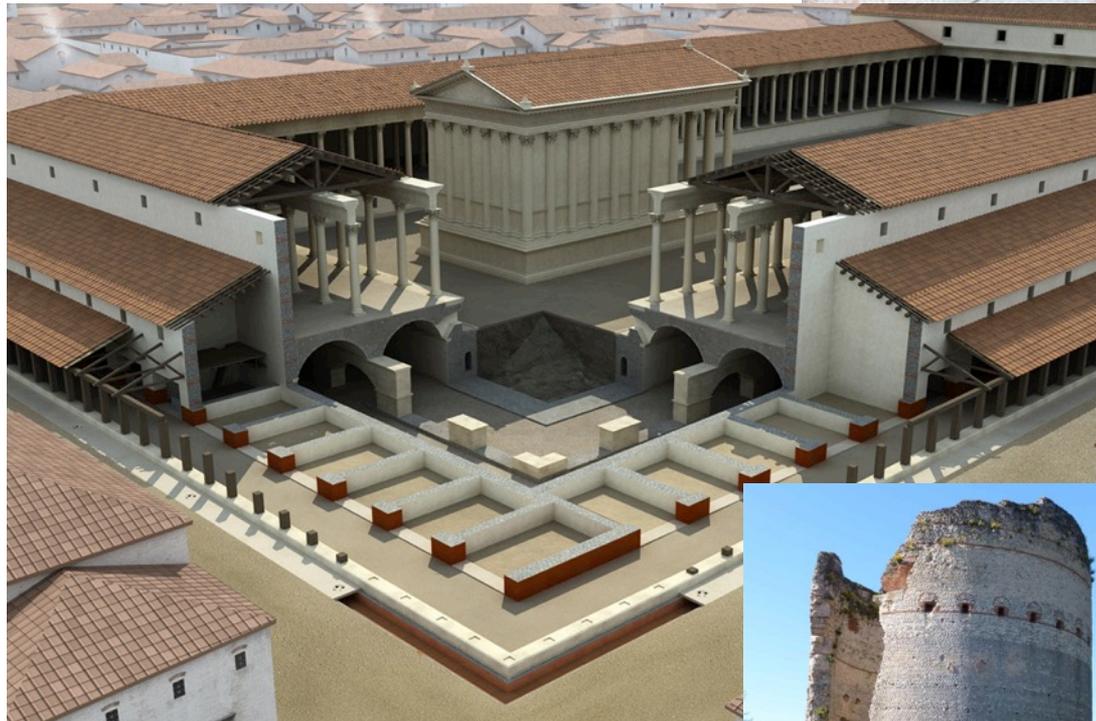
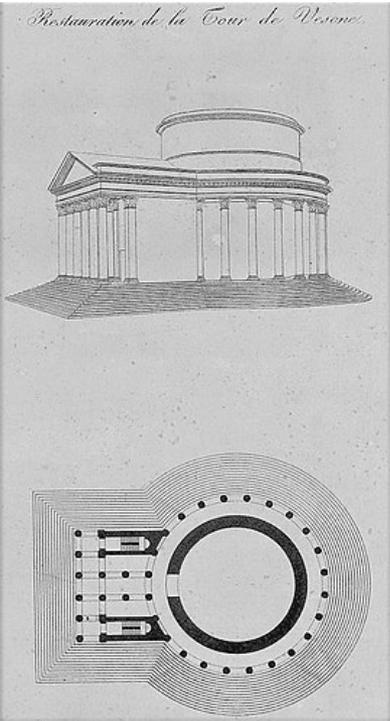
- Gâcher mécaniquement avec 4 à 5 litres d'eau claire pendant 3 à 5 minutes, jusqu'à obtention d'un mortier homogène de bonne consistance
- Mise en place au peignage cranté sur l'ensemble de la surface de la pierre.

	
CHAUX ET ENDUITS DE SAINT-ASTIER La Jarthe - 24110 SAINT-ASTIER - France	
MORTIER DE MONTAGE PERFORMANCIEL (G)	
N° DoP- MCPB 10 M - 001	
Norme EN 998-2	
Résistance à la compression :	Catégorie M3
Résistance initiale au cisaillement :	0,15 N/mm ² (valeur tabulée)
Teneur en chlorure :	< 0,1 %
Réaction au feu :	Classe A1
Absorption d'eau :	W0
Perméabilité à vapeur d'eau :	$\mu = 5/15$ (valeur tabulée)
Conductivité thermique :	$\lambda 10 \text{ sec} = 0,83\text{W/m.k}$ (valeur tabulée)
Durabilité :	Pas de norme d'essai

Maçonnerie de pierre à la chaux, ce n'est pas nouveau



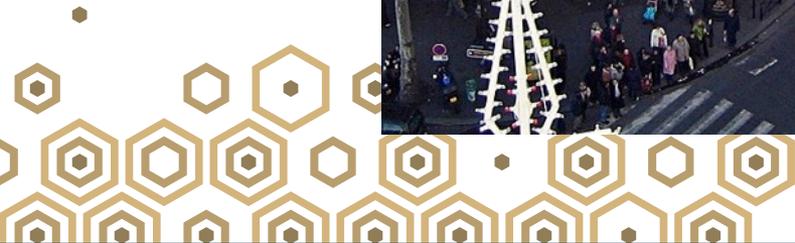
L'usage s'est généralisé à l'époque romaine



L'usage s'est perpétué au cours de l'histoire



Maçonnerie urbaine





Modélisation discrète du comportement mécanique
des ouvrages maçonnés en pierre. Aspects
expérimentaux - Analyse énergétique

Vincent Venzal

► To cite this version:

Vincent Venzal. Modélisation discrète du comportement mécanique des ouvrages maçonnés en pierre. Aspects expérimentaux - Analyse énergétique. Mécanique [physics]. Université de Bordeaux, 2020. Français. NNT: 2020BORD0017 . tel-03003557





(a)



(b)

FIGURE 4.1 – Protocole (a) de montage et (b) de transport des murs maçonnés

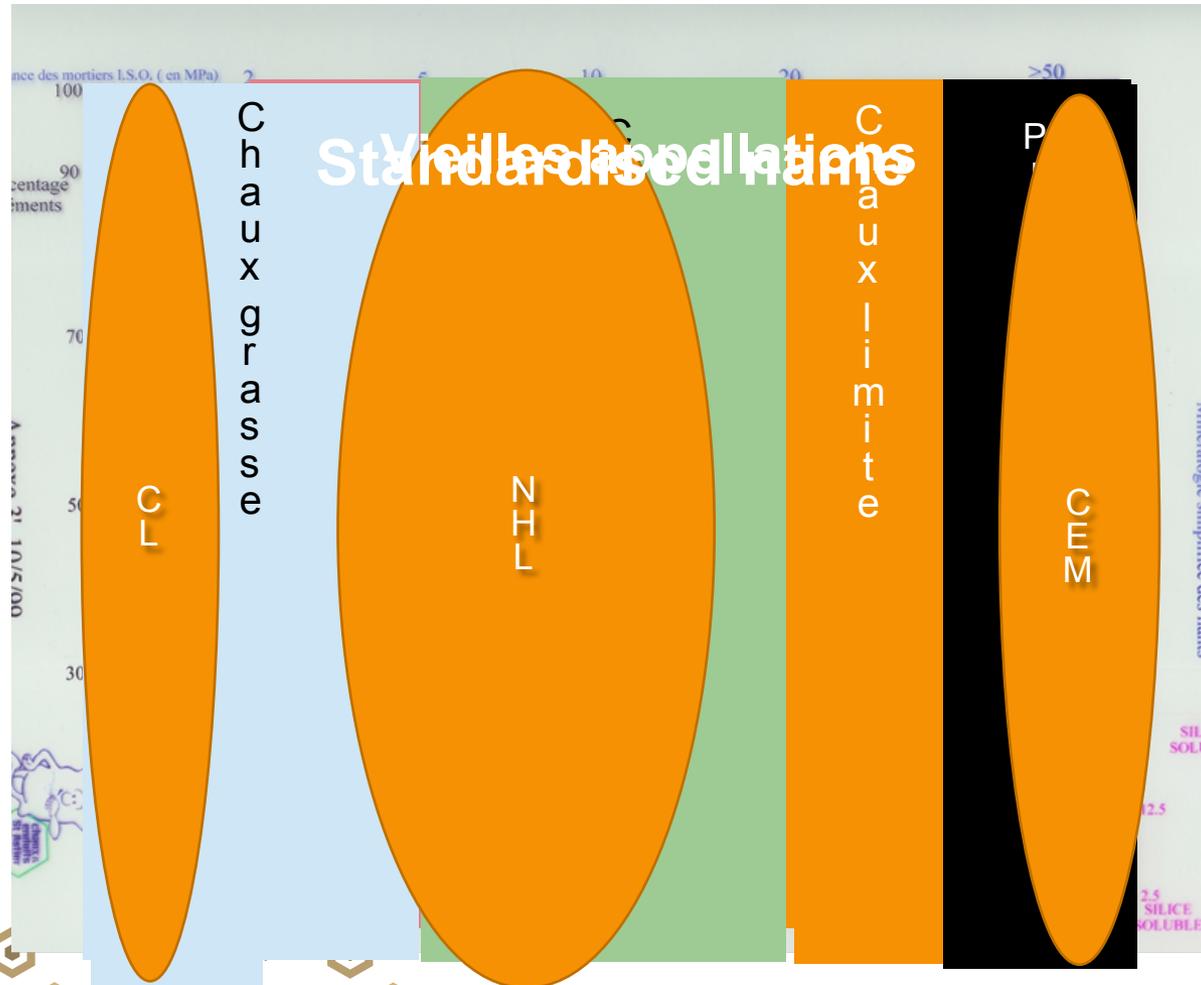


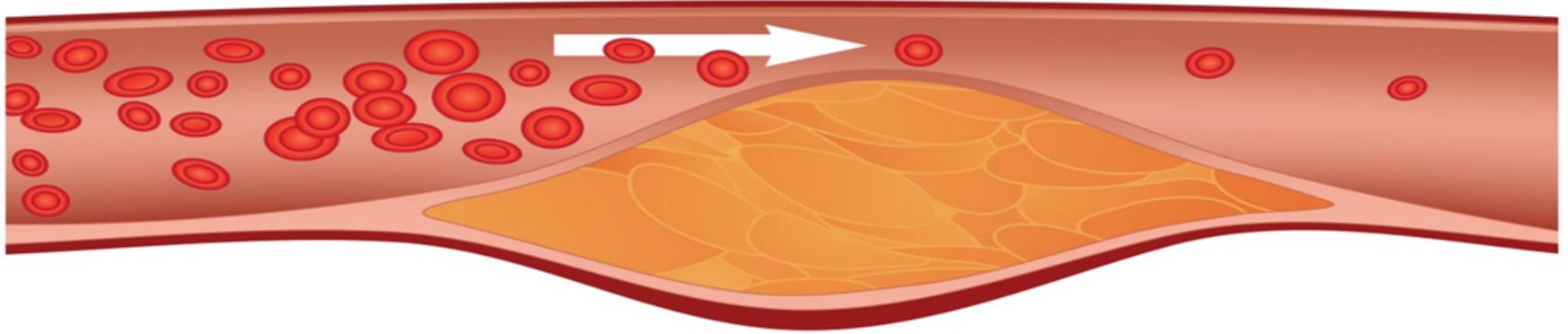
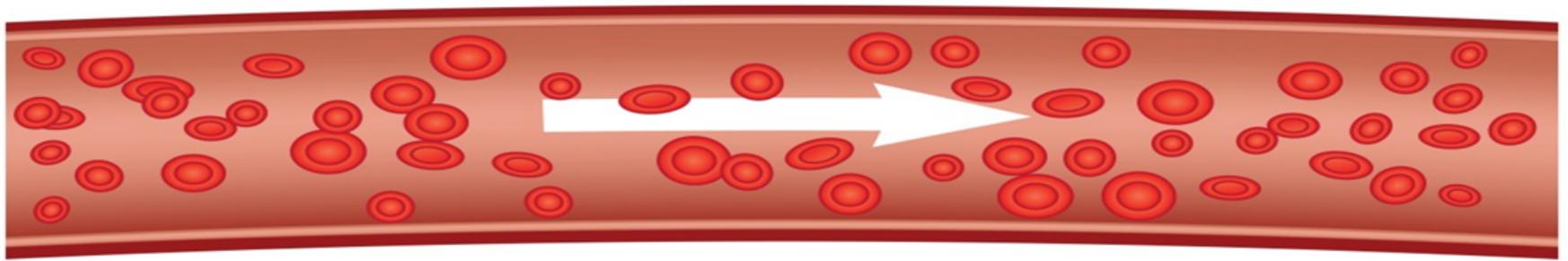


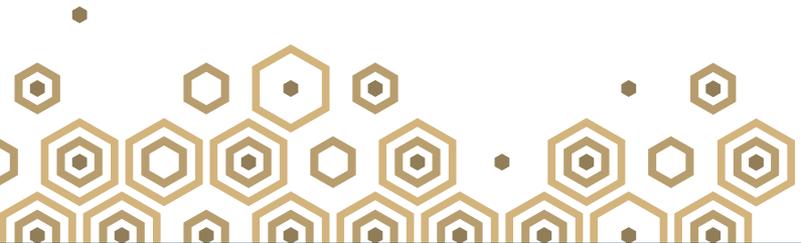
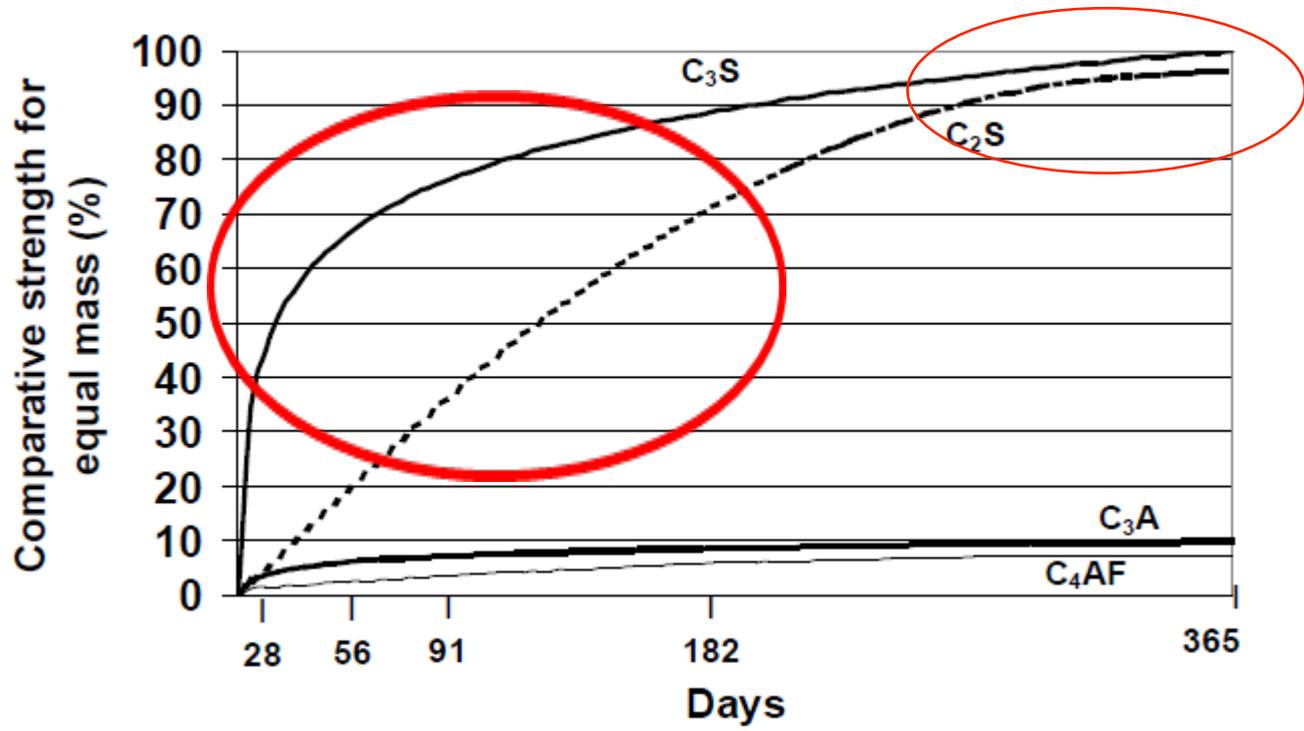
FIGURE 4.2 – Photographie du mur monté et appareillé



Résultat de la cuisson







cisaillement

Retrait trop fort, entraîne un cisaillement

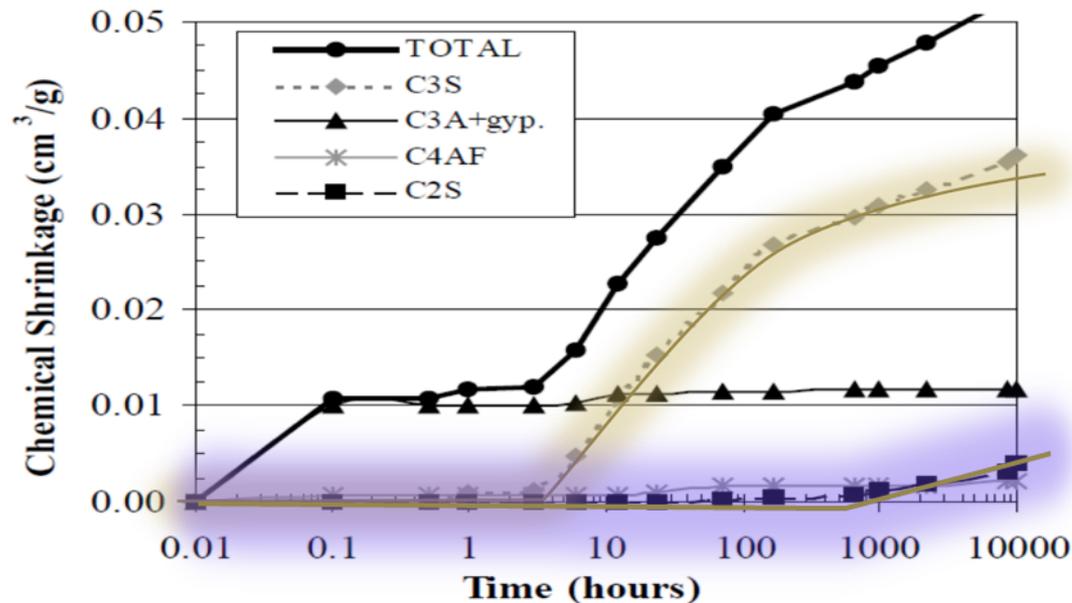


Figure 4.2. Amount of chemical shrinkage dependent on cement clinker composition, for Finnish gray cement.

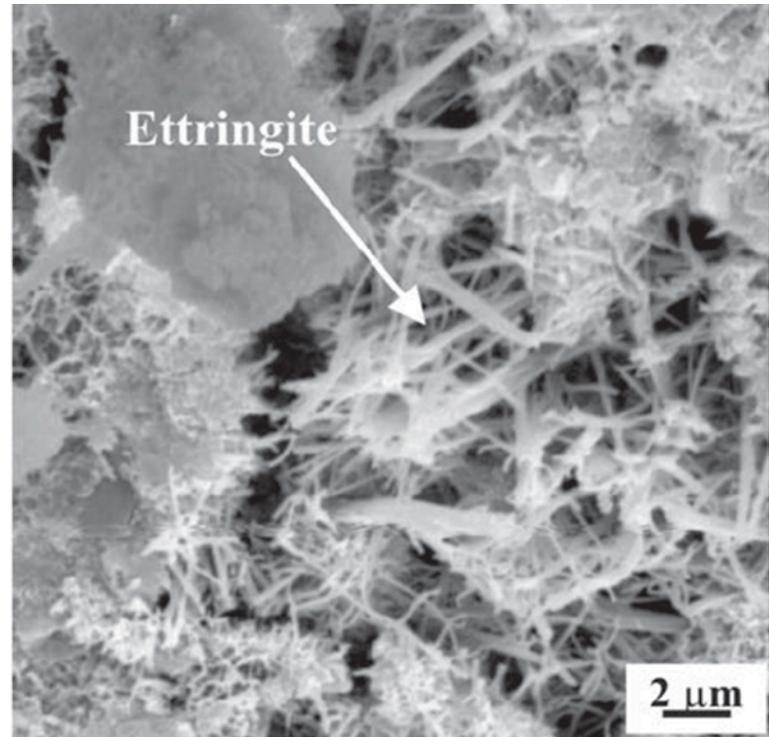
Sels

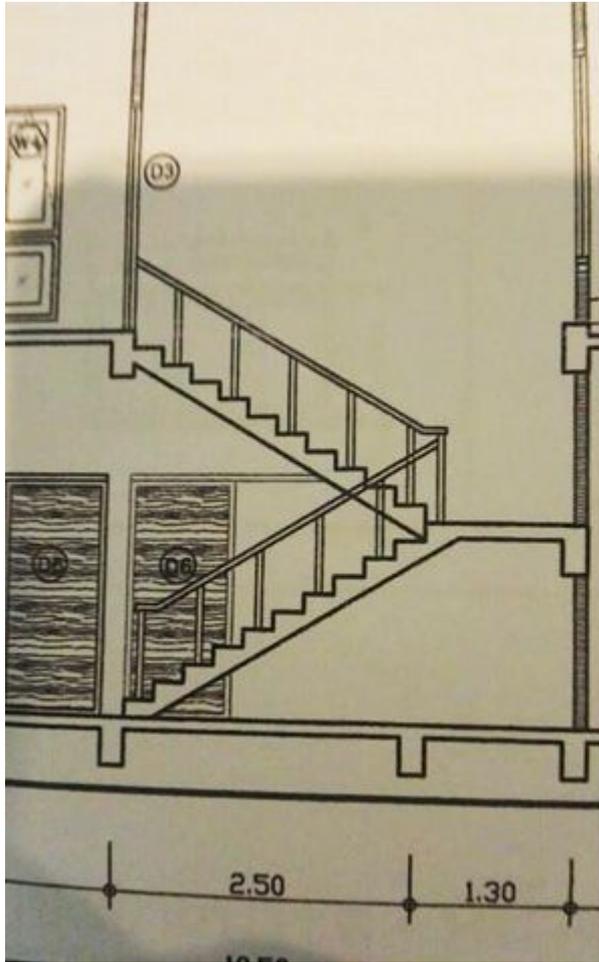
Efflorescence

Dégradation des maçonneries



Liant sans réactivité aux sulfates





INFORMATIONS PRATIQUES

- **Conditionnement**
Vendu en sac de 20 kg
- **Marquage CE**
- **Norme** : EN 998-2
- **Type** : G
- **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
- **Précautions climatiques**
 - Utiliser entre 5°C et 30 °C
 - Porter une attention particulière à l'inertie thermique des blocs à maçonner
 - Ne pas utiliser sur des pierres ruisselantes
 - Dépoussiérer les pierres
- **Données complémentaires**
 - Rétention d'eau > 92%
 - Temps de début de prise : 10 heures
 - Temps de fin de prise : 18 heures
 - Contrainte élastique de sortie du domaine linéaire en charge perpendiculaire : 0,7 MPa à 5 jours
 - Contrainte de rupture en traction sur charge perpendiculaire : 0,5 MPa à 5 jours

MORTIER DE POSE DE PIERRE

MORTIER SPECIALEMENT CONCU POUR LA MACONNERIE DE PIERRE DE TAILLE, EN COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITE DE BORDEAUX I2M (5295).

Mortier développé pour permettre la pose sur cale de blocs de pierre de taille.

Mortier prêt à gâcher, alliant la facilité et la sécurité du mortier aux qualités de flexibilité et de durabilité des mortiers traditionnels de chaux.

Sa conception permet d'absorber le maximum de mouvement structurel sans détérioration.

PREPARATION

- Gâcher mécaniquement avec 4 à 5 litres d'eau claire pendant 3 à 5 minutes, jusqu'à obtention d'un mortier homogène de bonne consistance
- Mise en place au peignage cranté sur l'ensemble de la surface de la pierre.

	
CHAUX ET ENDUITS DE SAINT-ASTIER La Jarthe - 24110 SAINT-ASTIER - France	
MORTIER DE MONTAGE PERFORMANCIEL (G)	
N° DoP- MCPB 10 M - 001	
Norme EN 998-2	
Résistance à la compression :	Catégorie M3
Résistance initiale au cisaillement :	0,15 N/mm ² (valeur tabulée)
Teneur en chlorure :	< 0,1 %
Réaction au feu :	Classe A1
Absorption d'eau :	W0
Perméabilité à vapeur d'eau :	μ = 5/15 (valeur tabulée)
Conductivité thermique :	λ 10 sec = 0,83W/m.k (valeur tabulée)
Durabilité :	Pas de norme d'essai

Merci de votre attention



SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

