



SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

Livret
des bonnes recettes à la
CHAUX NATURELLE
DE SAINT-ASTIER



GUIDE D'UTILISATION

Les Solutions à la CHAUX NATURELLE de Saint-Astier

Grâce au savoir-faire et à l'expérience de générations de chauxfourniers, de femmes et d'hommes de métier, l'équipe de Saint-Astier est heureuse de mettre à votre disposition ce mini guide pratique pour la préparation de vos mélanges sur chantier.

Pratique et malin, ce livret regroupe nombreuses de nos solutions accompagnées de leurs conseils de mise en oeuvre (préparation, dosages, précautions à respecter...), ceci afin de vous garantir le meilleur résultat professionnel.

Bonne utilisation !

Les bonnes recettes d'utilisation

BÉTON NATUREL à la CHAUX NHL

Chaux conseillées



**CHAUX PURE
TRADI 100®
NHL 5
35 kg**



**CHAUX PURE
BLANCHE LC****®
NHL 3,5
35 kg**



**BÉTOCHAUX®
Chaux teintée
beige
HL 5
30kg**

Demandez notre
documentation technique :

«Les bétons naturels à la
chaux de Saint-Astier»

à: contact@saint-astier.com

Pourquoi réaliser un BÉTON NATUREL à la chaux de Saint-Astier?

C'est un matériau naturel et sain
C'est un matériau résistant et traditionnel
C'est un matériau régulateur hygrométrique

Au cours des siècles, les Chaux Hydrauliques Naturelles, utilisées comme liants pour composer les mortiers, furent employées en construction dans tous les types d'ouvrages.

Les Chaux Hydrauliques Naturelles de Saint-Astier sont fabriquées à partir d'un calcaire siliceux. Elles ont la propriété de faire prise sous l'eau, d'où l'appellation "hydraulique". Elles développent également un durcissement au contact de l'air. Ces chaux sont donc à la fois naturellement **hydrauliques et aériennes**.

La résistance d'un dallage en Béton de Chaux

Composée de mélange à béton de granulométrie 0/16 mm ou 0/20 mm et de chaux NHL 3,5 ou NHL 5, la résistance d'un dallage en Béton de Chaux est d'environ 25 à 35 bars à 28 jours. En revanche, au contact de l'air et de l'humidité, cette résistance progresse et peut doubler après seulement 2 à 3 mois. Ces résistances conviennent parfaitement pour la réalisation de dallages désolidarisés et non porteurs en habitat individuel. Le confort de vie apporté par les Bétons de Chaux Hydrauliques Naturelles dans les habitations explique que de plus en plus d'utilisateurs redécouvrent ces techniques traditionnelles éprouvées de constructions.

! Les Bétons Naturels à la Chaux ne peuvent pas être utilisés pour réaliser des éléments de structure.

Emploi et disposition des joints de fractionnements : consulter notre DTMO*.

*Document Technique de Mise en Œuvre.

BÉTON DE CHAUX

Travaux
et dosages



DALLAGE en BÉTON de CHAUX (Épaisseur minimum : 15 cm)

Chaux



CHAUX PURE
TRADI 100®



CHAUX PURE
BLANCHE LC ****®



BÉTOCHAUX®

Mélange
à béton
0/16 mm

90 L ou



90 L ou



80 L ou



ou

ou

ou

Mélange
à faire sur
chantier

Sable
0/4 mm

+

Gravillon
4/10 mm
ou 4/16 mm

45 L ou



45 L ou



40 L ou



+

+

+

90 L ou



90 L ou



90 L ou



4/10 ou 4/16

4/10 ou 4/16

4/10 ou 4/16

Les bonnes recettes d'utilisation

MAÇONNERIE

Montage ou hourdage

Chaux conseillées

Montages de pierres



**CHAUX PURE
TRADI 100®
NHL 5**

35 kg
4,5 seaux de 10L



**CHAUX PURE
BLANCHE LC****®
NHL 3,5**

35 kg
5 seaux de 10L



**CHAUX
TÉRÉCHAUX®
NHL 2**

25 kg
4 seaux de 10L

Uniquement
pour les pierres tendres

Montages parpaings



2

**de briques,
et pierres dures****TRADIBLANC®**
HL 5**35 kg**
4 seaux de 10L**BATICHAUX®**
FL C 5**35 kg**
4 seaux de 10L**HOUREX®**
HL 5**25 kg**
3 seaux de 10LMortier isolant,
spécial briques
creuses**Important**

Les mortiers de Chaux sont des mortiers plastiques et onctueux. Ils ont la particularité de réduire l'apparition de spectres de maçonneries (fantômes) tout en permettant les échanges gazeux.

Ces chaux sont les mieux adaptées pour les mortiers en travaux de maçonnerie.

Précautions

- Respecter les dosages.
- Humidifier si nécessaire les éléments à maçonner avant de les assembler.

Référence:**NF DTU 20.1**

MAÇONNERIE

Dosages

PIERRES FERMES À TRÈS TENDRES

CHAUX



CHAUX PURE
TRADI 100®



CHAUX PURE
BLANCHE LC ****®



CHAUX
TÉRÉCHAUX®

SABLE
0/4 mm

100 à 110 L

ou



Sable 0/4

100 à 130 L

ou



Sable 0/4

80 à 100 L

ou



Sable 0/4

VOLUME
MORTIER

90 L

90 L

90 L

BRIQUES, PARPAINGS ET PIERRES DURES



BATICHAUX®



TRADIBLANC®



HOUREX®

100 L

ou



Sable

100 à 120 L

ou



Sable 0/4

75 L

ou



Sable

90 L

90 L

70 L

Les bonnes recettes d'utilisation

COUVERTURE

Solin, génoise, arêtier, crête,
souche et conduit de cheminée
Chaux conseillées



**CHAUX PURE
TRADI 100®
NHL 5**

**35 kg
4,5 seaux de 10L**



**CHAUX PURE
BLANCHE LC****®
NHL 3,5**

**35 kg
5 seaux de 10L**



3

BATICHAUX®
FL C 5

35 kg
4 seaux de 10L

TRADIBLANC®
HL 5

35 kg
4 seaux de 10L

Important

Les mortiers de chaux ont la particularité d'être collants.

Ils assurent donc une bonne adhérence des éléments de toiture et de fumisterie. Bien serrés, ils permettent une bonne imperméabilisation. Utilisés dans de bonnes conditions, ils ne tachent pas les éléments en terre cuite.

Précautions

- Respecter les dosages.
- Humidifier si nécessaire les éléments en terre cuite avant de les assembler.
- Protéger les faîtages et les solins si nécessaire contre les conditions climatiques (chaleur, eau, vent, etc...)

Référence:

Couverture

NF DTU 40.21 à 40.23

Fumisterie

NF DTU 24.1

Fiches produits

COUVERTURE

Dosages

Nota: Pour les travaux de couverture en restauration, des pratiques locales peuvent déroger à ces différents tableaux.

TOITURE ANCIENNE EN TUILES OU PIERRES

CHAUX				
	BATICHAUX®	TRADIBLANC®	CHAUX PURE TRADI 100®	CHAUX PURE BLANCHE LC ****®
SABLE 0/4 mm	100 L ou  Sable	110 L ou  Sable	100 L ou  Sable	100 L ou  Sable
VOLUME MORTIER	90 L	100 L	90 L	90 L

Travaux de Fumisterie : Nous consulter. Se référer au

Nota : L'incorporation dans le mortier d'une résine d'accrochage peut s'avérer nécessaire dans le cas de tuiles fortement hydrofugées.

TOITURE NEUVE TRADITIONNELLE



BATICHAUX®



TRADIBLANC®



CHAUX PURE
TRADI 100®

+



10 Kg
Ciment



CHAUX PURE
BLANCHE
LC ****®

+



10 Kg
Ciment

100 L

ou



Sable

100 L

ou



Sable

130 L

ou



Sable

130 L

ou



Sable

90 L

90 L

115 L

115 L

NF DTU 24.1

Les bonnes recettes d'utilisation

CHAPE DE POSE À LA CHAUX

Pierre, terre cuite

Chaux conseillées

4



**CHAUX PURE
TRADI 100®
NHL 5**

35 kg
4,5 seaux de 10L



**CHAUX PURE
BLANCHE LC****®
NHL 3,5**

35 kg
5 seaux de 10L



**BATICHAUX®
FL C 5**

35 kg
4 seaux de 10L

Référence:

NF DTU 52.1

Important

L'utilisation des Chaux de Saint-Astier pour la pose de carrelage limite l'apparition de taches et d'efflorescences. Les performances mécaniques de ces mortiers augmentent progressivement, cependant ils sont moins rigides que les mortiers de ciment et respectent les carreaux en terres cuites ou en pierres naturelles.

Précautions

- Respecter les dosages.
- Humidifier si nécessaire les terres cuites, les pierres naturelles et tous les carreaux de récupération.
- Réaliser des joints de fractionnement si nécessaire.
- Une chape de pose aura toujours une épaisseur régulière et constante.
- Le support devra être apte à recevoir une chape de pose de carrelage.

Barbotine d'adhérence et/ou saupoudrage

- L'adhérence par saupoudrage doit se faire en avançant, en utilisant la chaux ayant servi à réaliser le mortier de pose.
- L'adhérence par barbotine peut se faire à la chaux ayant servi à constituer le mortier de pose ou avec une chaux de classe supérieur.
- La barbotine aura une consistance « Pâte à crêpe ».

Dosage du mortier de joint

- La Tradiblanco® peut également être utilisée pour le mortier de joint.



TRADIBLANCO®
HL 5
35 kg
4 seaux de 10L

Le dosage sera d'un volume de liant pour un volume de sable fin 0/1 mm.

Besoin d'informations complémentaires ?

Téléchargez nos DTMO depuis notre site : www.saint-astier.com

- DTMO "Scellement de carrelages à la Chaux Hydraulique Naturelle de Saint-Astier".

CHAPE DE POSE À LA CHAUX

Dosages

CHAPE DE POSE épaisseur 4 à 8 cm
Sol à faible sollicitation, usage pédestre.

TYPE	Carreaux neufs en terre cuite, pierres naturelles ou de récupération		Tout Carrelage
CHAUX	 CHAUX PURE TRADI 100®	 CHAUX PURE BLANCHE LC *****	 BATICHAUX®
SABLE 0/4 mm	100 L ou  Sable	100 L ou  Sable	110 L ou  Sable
VOLUME MORTIER	90 L	90 L	100 L

Nota : Des mélanges d'un volume de chaux pour 1 à 2 volume(s) de sable 0/1 ou 0/2 mm peuvent être utilisés pour les jointoiements de carreaux de terre cuite et de pierres naturelles.

MORTIER DE JOINTOIEMENT

Carreaux neufs en terre cuite
ou pierres naturelles
ou de récupération

Tout Carrelage



CHAUX PURE
TRADI 100®



CHAUX PURE
BLANCHE
LC ****®



TRADIBLANC®



BATICHAUX®

45 L

ou



Sable 0/1mm

50 L

ou



Sable 0/1mm

40 L

ou



Sable 0/1mm

40 L

ou



Sable 0/1mm

45 L

50 L

40 L

40 L

Les bonnes recettes d'utilisation

ENDUIT & JOINTOIEMENT DE FAÇADES

Chaux conseillées



**CHAUX
TÉRECHAUX®**
NHL 2

25 kg
4 seaux de 10L



**CHAUX PURE
BLANCHE LC****®**
NHL 3,5

35 kg
5 seaux de 10L



**CHAUX PURE
TRADI 100®**
NHL 5

35 kg
4,5 seaux de 10L



**CHAUX
COLORÉE®**
HL 2

30 kg
4 seaux de 10L

5

**TRADIBLANC®
HL 5****35 kg**
4 seaux de 10L**ÉCOLIANT®
spécial machine à
projeter
HL 5****30 kg**
3,5 seaux de 10L**BATICHAUX®
FL C 5****35 kg**
4 seaux de
10L**Important**

- ◆ Les mortiers de Chaux de Saint-Astier sont adaptés pour la réalisation d'enduits sur supports anciens et neufs.
- ◆ Ces mortiers ont la particularité d'être imperméables à l'eau de "ruissellement" et perméables à l'air. Ils favorisent donc les échanges gazeux entre l'intérieur et l'extérieur des bâtiments.

Précautions

- ◆ Respecter les dosages.
- ◆ Humidifier les supports.
- ◆ Utiliser les mortiers de Chaux Pure par des températures comprises entre 8° et 30°C.
- ◆ Protéger les façades si nécessaire selon les conditions climatiques.
- ◆ Sables (voir page 4).
- ◆ Épaisseur totale minimale de l'enduit fini: une couche d'enduit fait généralement 3 fois la taille du plus gros grain de sable.
- ◆ L'épaisseur d'une couche d'enduit fait généralement 3 fois la taille du plus gros grain de sable.

Référence:**NF DTU 26.1**

Fiches produits

ENDUIT & JOINTOIEMENT DE FAÇADES

Dosages

Le tableau se lit en entrant par le support, puis de haut en bas pour les couches et les choix seront toujours sur la droite sans revenir en arrière.

SUPPORTS ANCIENS		
SUPPORTS	TRÈS FERME À DUR	DUR
GOBETIS	CHAUX 	
	SABLE 90 L ou  Sable	80 L ou  Sable
48 heures d'attente minimum		
CORPS D'ENDUIT	CHAUX 	
	SABLE 100 L à 120 L ou  Sable	100 L à 110 L ou  Sable
7 jours d'attente minimum		
FINITION Grattée, relevée ①	CHAUX 	
	SABLE 110 L à 140 L ou  Sable	Uniquement en joints 110 L à 140 L ou  Sable

① Pour les finitions talochées et lissées, nous consulter

Nota : La qualité, la dureté et la résistance du support définira le choix de la chaux pour les enduits et rejointoiement.

SUPPORTS ANCIENS

TENDRE

OU



OU

TRÈS TENDRE



80 L ou



Sable

60 L ou



Sable

48 heures d'attente minimum

OU



OU



100 L à 110 L ou



Sable

80 L ou



Sable

7 jours d'attente minimum

OU



OU



110 L à 140 L ou



Sable

70 L



Sable

100 L



Sable

100 L à 120 L ou



Sable

ENDUIT & JOINTOIEMENT DE FAÇADES

Dosages

SUPPORTS NEUFS

Application manuelle et avec pot de projection

SUPPORTS		RT3		RT2		RT1		
GOBETIS	CHAUX							
	SABLE SEC	70 L ou  Sable		70 à 80 L ou  à  Sable		90 L ou  Sable		
48 heures d'attente minimum								
CORPS D'ENDUIT	CHAUX			 				
	SABLE SEC	70 à 80 L ou  à  Sable		80 à 100 L ou  à  Sable		80 L ou  Sable		
7 jours d'attente minimum								
FINITION Grattée, relevée ①	CHAUX	 ➡		 		➡  		
	SABLE SEC	110 à 140 L ou  à  Sable		80 à 100 L ou  à  sable		110 à 140 L ou  à  sable		100 L  Sable

① Pour les finitions talochées et lissées, nous consulter

SUPPORTS NEUFS (béton, parpaings, briques à maçonner, béton banché)

Application machine (Nous consulter)

RT3

RT2

RT1



90 L ou



Sable

80 L ou



Sable

48 heures d'attente minimum



80 L env.



Sable

80 à 100 L ou



Sable

80 L ou



Sable

7 jours d'attente minimum



110 L



Sable

70L



Sable

90L



Sable

80 à 100 L ou



Sable

120 L ou



Sable

Les bonnes recettes d'utilisation

BADIGEONS

Chaux conseillées



BADILITH®
Teinte sur mesure

10 kg
2 seaux de 10L



CHAUX
TÉRÉCHAUX®

NHL 2
25 kg
4 seaux de 10L



CHAUX PURE
BLANCHE LC**®**

35 kg
5 seaux de 10L



Important

Les Chaux de Saint-Astier sont particulièrement adaptées pour la réalisation de badigeons.

Les badigeons laissent respirer les supports sur lesquels ils sont appliqués. Ne pas appliquer de badigeon sur des supports peints ou recouverts d'huile de démoulage, suie, goudron, ou sur des carreaux de plâtre hydrofugés.

Précautions

- Températures d'utilisation entre 8° et 30°C, ne pas appliquer par temps de pluie, brouillard, vent fort, chaud et sec.
- Appliquer sur des supports solides, propres, uniformément secs, suffisamment carbonatés.
- Humidifier les supports absorbants.
- Protéger les surfaces badigeonnées pendant 1 semaine.
- L'application d'une impression à l'eau est nécessaire sur les supports plaque de plâtre.

BADILITH®
BLANC
Pâte

10 kg
en seau

DÉCORCHAUX®
CL 90-S

20 kg
4 seaux de 10L

DÉCORCHAUX®
BLANC
Pâte

CL 90-S PL

12 kg
en seau

Référence:

NF DTU 26.1

Annexe B

BADIGEONS

Matériel et application

CHAUX HYDRAULIQUES NATURELLES



CHAUX PURE
BLANCHE LC ****

OU



CHAUX
TÉRÉCHAUX®

CHAUX	 VOLUME
EAU ^{*1}	 VOLUMES
FIXATIF	 DU POIDS DE L'EAU
Colorants ^{*3}	NE PAS EXCÉDER 10% DU POIDS DE LA CHAUX

- Utiliser de préférence des brosses et pinceaux en soie naturelle.
- Effectuer le mélange de préférence de façon mécanique (malaxeur portatif).
- Remuer périodiquement la suspension toutes les 3 à 5 minutes et avant chaque prélèvement.
- Appliquer 2 à 3 couches croisées (chaque couche sans interruption). Chaque couche sera uniformément sèche avant application de la suivante.
- Consulter notre DTMO Badigeon disponible sur notre site internet : www.saint-astier.com

^{*1} Les dilutions peuvent être augmentées en fonction de l'aspect recherché (patines, lavis, etc...).

^{*2} Badigeon épais : dosage 1 vol. de poudre + 0,8 vol. d'eau

^{*3} Les quantités de colorants peuvent être supérieures en fonction de la nature des pigments (oxydes ou terres).

CHAUX AÉRIENNES

DÉCORCHAUX®

DÉCORCHAUX®



Poudre

ou



Pâte

CHAUX



VOLUME

EAU*1*2



VOLUMES

FIXATIF



DU POIDS DE L'EAU

Colorants*3

NE PAS EXCÉDER 10% DU POIDS DE LA CHAUX

BADILITH®

BADILITH®

BADIGEON
TEINTÉ

VOLUME

EAU*1*2



VOLUMES

ASTUCE: Pour obtenir un mélange homogène, onctueux et facile à étaler, il est préférable de mélanger le Badilith en poudre à l'eau la veille de l'application