

Guide d'utilisation

Les bonnes **recettes**
des **CHAUX**
NATURELLES
de **Saint-Astier**



**Chaux
& enduits
Saint
Astier**

....En Périgord.

Pour un habitat de qualité, sain et traditionnel



Chaufourniers depuis 1851
L'expérience au service d'une spécialité

Guide d'utilisation

Les bonnes **recettes**
des **CHAUX**
NATURELLES
de Saint-Astier

Grâce au savoir-faire et à l'expérience de générations de chauxfourniers et de maçons, l'équipe des Chaux et Enduits de Saint-Astier est heureuse de mettre à votre disposition ce mini guide d'utilisation pour la préparation de vos mélanges sur chantier.

Pratique et malin, ce petit livret regroupe notre gamme de produits accompagnés de ses conseils de mise en œuvre (préparation, dosages, précautions à respecter...), ceci afin de vous garantir le meilleur résultat professionnel.

Bonne utilisation !



Pourquoi utiliser les **CHAUX NATURELLES** de Saint-Astier ?

Grâce à la composition unique de son calcaire, la chaux de Saint-Astier donne au mortier des propriétés à la fois hydrauliques et aériennes.

Propriétés **HYDRAULIQUES**

Elles assurent l'ouvrage contre les intempéries et le rendent imperméable aux eaux de ruissellement. Elles permettent par exemple d'éviter les retraits des joints et l'apparition de spectres de maçonneries.

Elles rendent l'ouvrage pérenne et durablement sain.

La faible densité de la Chaux donne au mortier un rendement supérieur aux autres liants hydrauliques : vous faites des économies !

Propriétés **AÉRIENNES**

Elles donnent une excellente perméabilité à la vapeur d'eau, favorisant ainsi les échanges aériens et hydriques.

Elles apportent plasticité, souplesse et onctuosité (mortier gras très souple, agréable à travailler).

Elles respectent la couleur des sables et sa patine naturelle permettra à l'enduit de s'embellir en vieillissant.

Enfin, la finesse de la chaux permet aux matériaux de se solidariser plus fortement entre eux, et ceci sans coller aux outils !



Les Bonnes recettes d'utilisation

CHAUX NATURELLES

des de Saint-Astier

Les liants naturels

Restaurer et/ou Rénover

					
	CHAUX PURE TRADI 100*	CHAUX PURE BLANCHE LC***	TÉRÉCHAUX*	BÉTOCHAUX*	DÉCORCHAUX
Poids (Kg)	35	35	25	30	20
Volume (L)*	45	45	40	38	40
Type	NHL 5	NHL 3,5	NHL 2	NHL 5	CL 90-S
Utilisations (exemple)	Mortier de montage Mortier d'enduit Béton injections	Mortier de montage Mortier d'enduit Badigeons	Mortier d'enduit support tendre Badigeons Enduits Chaux/Chanvre	Béton de Chaux	Enduit de Finition Badigeons

Retrouvez toute notre gamme produits sur www.c-e-s-a.fr



Les liants formulés R é n o v e r

BATICHAUX*	TRADIBLANC*	CHAUX COLORÉE*	BATICHANVRE*	TRADECO*	BADILITH* Poudre et Pâte
35	35	30	25	25	Poudre : 20 et 4kg Pâte : 10kg
45	40		40	40	
FL C 5	HL 5	Liant adjuvanté et coloré HL 2	Liant	HL 5	Liant adjuvanté et coloré
Mortier de montage Sous-couche d'enduit Mortier de pose de conduit de fumée	Mortier de montage Enduit de finition Mortier couverture	Mortier d'enduit Enduits de Finition	Béton et mortier de chanvre Béton et enduits Chaux/Chanvre	Béton et mortier de chanvre	Badigeons

Les Bonnes recettes d'utilisation

CHAUX NATURELLES

de Saint-Astier

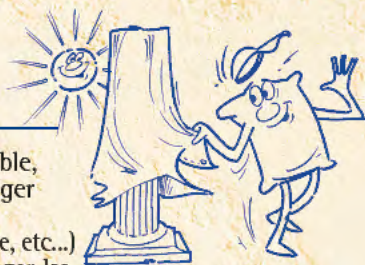


► *Précautions climatiques*

- Mortier de Chaux pure, utilisation entre 8 et 30° C.
- Mortier Bâtard, Chaux/Ciment, utilisation entre 5 et 30° C.

► *Précautions lors de l'application*

- Par temps chaud et vent notable, humidifier les supports et protéger les ouvrages exposés.
- Dans les zones froides (montagne, etc...) il peut être nécessaire d'hydrofuger les enduits dans la masse et une addition de ciment à raison d'1 volume de ciment pour 4 volumes de Chaux peut s'avérer nécessaire.



► *Les sables*

- Utiliser des sables propres et lavés.
- L'uniformité de la teinte et l'aspect de l'enduit sont directement liés à la qualité du sable.



sommaire



► Zone de marnage

- Pour les zones restant humides, il est préférable de ne faire que du rejointoiement.

- Dans tous les cas, le drainage et (ou) la ventilation sont les seuls garants possibles de l'état des murs.

► Eau et malaxage

- La quantité d'eau ajoutée lors des différentes gâchées doit être constante et le malaxage soigné.

- Les dosages indiqués dans ce document ont une valeur indicative et respectent les exigences des différents D.T.U.

Ils peuvent être modifiés et adaptés en fonction des conditions particulières de chantier, sous la responsabilité de l'utilisateur.

Béton naturel

P. 6 à 9

Maçonnerie

P. 10 à 13

Couverture

P. 14 à 17

Carrelage

P. 18 à 21

Façade

P. 22 à 27

Chanvre et Chaux

P. 28 à 31

Badigeons

P. 32 à 35

BETON NATUREL à la CHAUX NHL

Demandez
notre doc.
technique

“les bétons
naturels à la
chaux de
Saint-Astier”
à

cesa@c-e-s-a.fr

Produits conseillés



- CHAUX PURE TRADI 100®
NHL 5
35 kg



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



- BÉTOCHAUX® spécial béton
NHL 5
30 kg

► Pourquoi réaliser un béton naturel à la Chaux de Saint-Astier ?

- Un matériau naturel et sain
- Un matériau résistant et traditionnel
- Un matériau régulateur hygrométrique

► La démarche technique des Chaux de Saint-Astier

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 une prise aérienne. Ces Chaux sont donc à la fois naturellement hydrauliques et aériennes.

► La résistance d'une dalle en Béton de Chaux

Composée de sable à béton et de chaux NHL 3,5 ou NHL 5, la résistance d'une dalle en Béton de Chaux est d'environ 25 à 35 bars à 28 jours. Elle est plus faible que celle réalisée en béton de ciment. En revanche, au contact de l'air et de l'humidité, cette résistance continue à progresser et double après seulement 2 à 3 mois. Ces résistances conviennent parfaitement pour la réalisation de dalles désolidarisées 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 les techniques traditionnelles éprouvées de constructions.

Les Bétons Naturels à la Chaux de SAINT-ASTIER ne peuvent pas être utilisés pour réaliser des éléments structuraux. Limitation d'emploi et disposition des joints : consultez notre DTMO*.

*Document Technique de Mise en Œuvre.

► Fabrication du Béton de Chaux

Le Béton Naturel à la Chaux de Saint Astier (NHL) doit être réalisé aux dosages prévus page 9.

Le granulat est ordinairement d'origine siliceux ou silico calcaire. Il est constitué d'un sable et d'un gravier parfois déjà mélangés (sable à béton ; 2 volumes de gravier pour 1 volume de sable).

Par exemple : sable 0/3 + graviers 5/10 ou 7/15.

La quantité d'eau mise en œuvre devra permettre d'obtenir un béton de maniabilité faible, mais qui sera de meilleure résistance mécanique.

L'eau étant un élément important agissant directement sur les résistances mécaniques du béton, il est possible de réaliser des tests d'essai d'affaissement (SLUMP) à l'aide du cône d'Abrams.

Le Béton de Chaux peut être malaxé à l'aide d'une bétonnière, d'une pompe à béton, ou en toupie (centrale à béton avec un SLUMP maximum de 15).

D'autres granulats peuvent être utilisés pour confectionner des Bétons Naturels à la Chaux.

Par exemple : la pouzzolane, le schiste expansé, les billes d'argile, le liège en granulés, etc...

Nous contacter pour ces utilisations atypiques.

► Mise en œuvre du Béton de Chaux

Important

La mise en place de treillis métalliques ou de ferrailage est prohibée. Le Béton de Chaux peut éventuellement être armé avec des fibres non oxydables (généralement en polypropylène), selon le dosage prévu par le fabricant. Des possibilités d'armatures naturelles existent comme le bambou par exemple.

Temps de malaxage : 5 minutes minimum, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène, formant un monticule dans la brouette.

BETON (travaux et dosages)

► Béton

Béton épaisseur 15 cm minimum		ou		
Liant				
Mélange à béton 0/15 mm	 90 litres ou 9 seaux	ou	 90 litres ou 9 seaux	 80 litres ou 8 seaux
Mélange à faire sur chantier sable 0/3 + gravier 4/10 ou 7/15	 45 litres ou 4,5 seaux +  90 litres ou 9 seaux 4/10 ou 7/15	ou	 45 litres ou 4,5 seaux +  90 litres ou 9 seaux 4/10 ou 7/15	 40 litres ou 4 seaux +  80 litres ou 8 seaux 4/10 ou 7/15

1

Maçonnerie

(Hourdage)

Référence :
D.T.U. 20.1

Fiche Technique
produit

Éléments à maçonner :

- Blocs de béton
- Briques creuses
- Briques pleines
- Pierres

Produits conseillés



- CHAUX PURE TRADI 100®
NHL 5
35 kg - 4,5 seaux de 10 litres



- CHAUX PURE
BLANCHE LC****
NHL 3,5
35 kg - 5 seaux de 10 litres

Les mortiers de Chaux Naturelles sont des mortiers plastiques et onctueux. Ils ont les particularités de réduire l'apparition des spectres de maçonneries (fantômes) tout en permettant les échanges gazeux. Ils sont les mortiers les mieux adaptés aux travaux de maçonnerie.

- ▶ Respecter les dosages qui vous sont donnés.
- ▶ Humidifier si nécessaire les éléments à maçonner avant de les assembler.



- ▶ **BATICHAUX®**
FL C 5
 35 kg - 4 seaux de 10 litres

- ▶ **TRADIBLANC®**
HL 5
 35 kg - 4 seaux de 10 litres



- ▶ **HOURDEX®**
HL 5
 25 kg - 3 seaux de 10 litres

- ▶ **ECOLIANT**
HL 5
 30 kg - 3,5 seaux de 10 litres



Maçonnerie [dosages]

- **Pierres** (Pour maçonner les pierres tendres de type tuffeau, préférer les Chaux Naturelles Pures)

	 ou  ou  ou 			
Liants				
Sable sec 0/3 à 0/5 mm 	100 litres ou 10 seaux 	100 litres ou 10 seaux 	100 litres ou 10 seaux 	110 litres ou 11 seaux 
Volume mortier	90 litres	90 litres	90 litres	100 litres

► Blocs bétons (parpaings de ciment) Briques creuses ou pleines



Liants	 ciment 10 kg + 	 ciment 10 kg + 				
Sable sec 0/3 à 0/5 mm 	130 litres ou 13 seaux 	130 litres ou 13 seaux 	100 litres ou 10 seaux	100 litres ou 10 seaux	75 litres ou 7,5 seaux	85 litres ou 8,5 seaux
Volume mortier	115 litres	115 litres	90 litres	90 litres	70 litres	75 litres

2

Couverture

Référence :
Couverture
D.T.U. 40.21
à 40.23

Fumisterie
D.T.U. 24.1

Fiche Technique
produit

Produits conseillés



- ▶ **CHAUX PURE TRADI 100®**
NHL 5
35 kg - 4,5 seaux de 10 litres



- ▶ **CHAUX PURE**
BLANCHE LC**®**
NHL 3,5
35 kg - 5 seaux de 10 litres



- ▶ **BATICHAUX®**
FL C 5
35 kg - 4 seaux de 10 litres

Les mortiers de Chaux ont la particularité d'être très 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.

- Respecter les dosages qui vous sont donnés.
- Humidifier si nécessaire les éléments en terre cuite avant de les assembler.
- Protéger les faitages et les solins si nécessaire contre les agressions climatiques (chaleur, eau, vent, etc...).



► **TRADIBLANÇ®**
HL 5
 35 kg - 4 seaux de 10 litres

3



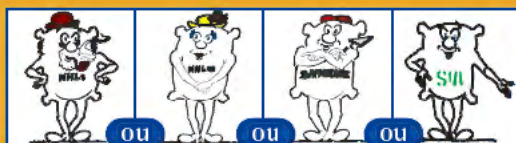
Couverture [dosages]

► Neuf

				
	ou	ou	ou	
Liants				
	ciment 15 kg +	ciment 15 kg +		
				
Sable sec 0/3 à 0/5 mm				
	130 litres = 13 seaux	130 litres = 13 seaux	100 litres = 10 seaux	100 litres = 10 seaux

Travaux de Fumisterie : Nous consulter. (D.T.U. 24.1)

► Restauration



Liants				
Sable sec 0/3 à 0/5 mm 	 110 litres = 11 seaux	 110 litres = 11 seaux	 110 litres = 11 seaux	 110 litres = 11 seaux

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

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

Carrelage

(Chape de pose à la chaux)

Pierres
Terre cuite
Carrelage

Référence :
D.T.U. 52.1

Fiche
Technique
produit

Produits conseillés



- **CHAUX PURE TRADI 100°
NHL 5**
35 kg - 4,5 seaux de 10 litres



- **CHAUX PURE
BLANCHE LC****
NHL 3,5**
35 kg - 5 seaux de 10 litres



- **BATICHAUX®
FL C 5**
35 kg - 4 seaux de 10 litres

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

- ▶ Respecter les dosages qui vous sont donnés.
- ▶ Humidifier si nécessaire les terres cuites et les pierres naturelles et tous les carrelages de récupération.
- ▶ Réaliser des joints de dilatation si nécessaire.
- ▶ Demander notre DTMO avant de réaliser les travaux.
- ▶ Le support devra être apte à recevoir une chape de pose de carrelage.

▶ Barbotines de scellement et poudrage

- ▶ Le scellement par "poudrage" doit se faire en avançant, en utilisant le liant ayant servi à réaliser le mortier de pose.
 - ▶ Le scellement par "barbotine" doit se faire avec le liant ayant servi à constituer le mortier de pose dans les 24 à 48 heures suivant la réalisation de la chape de pose.
- Le dosage sera d'un volume de liant pour un volume de sable.

Besoin d'informations complémentaires ?

Téléchargez nos fiches DTMO depuis notre site :
www.c-e-s-a.fr - rubrique "téléchargements".

- DTMO "Mise en œuvre du Béton de Chaux sur chape ou dalle".
- DTMO "Scellement de carrelages à la Chaux Hydraulique Naturelle de Saint-Astier".

Carrelage [dosages]

► **Chape de pose**
Épaisseur
4 à 8 cm.

Carrelage neuf en terre cuite
ou pierres Naturelles
ou carrelage de récupération

Tous
carrelages



ou



Liants



Sable
0/5 mm



100
litres
ou
10
seaux



100
litres
ou
10
seaux



100 à 110
litres
ou
10 à 11
seaux



Eau
(environ)

17 à 21
litres

17 à 21
litres

17 à 21
litres

**Volume
mortier**

90
litres

90
litres

90 à 100
litres

Nota : Des mélanges d'1 volume de Chaux pour 1 à 2 volumes de sable 0/1 à 0/2 mm peuvent être utilisés pour les jointements de carreaux terre cuite et pierres naturelles.

► Mortier de jointoiement de carrelage

Tout carrelage



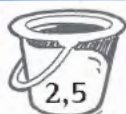
ou



ou



Liants



ciment 25 kg

+



ciment 25 kg

+



Sable
0/1 à
0/2 mm



120 litres
ou
12 seaux



120 litres
ou
12 seaux



70 litres
ou
7 seaux



Eau
(environ)

30
litres

30
litres

18
litres

4

Façade

Enduits Rejointoiements

en Chaux
Naturelle Pure
NHL et CL
en application
manuelle
(3 couches)

Références :

D.T.U. 26.1

Fiche Technique
Produit

Produits conseillés



- ▶ **CHAUX PURE
BLANCHE LC***®**
NHL 3,5
35 kg - 5 seaux de 10 litres



- ▶ **CHAUX PURE TRADI 100®**
NHL 5
35 kg - 4,5 seaux de 10 litres



- ▶ **TERECHAUX®**
NHL 2
25 kg - 4 seaux de 10 litres



- ▶ **BATICHAUX®**
FL C 5
35 kg - 4 seaux de 10 litres



- **TRADIBLANC®**
HL 5
35 kg - 4 seaux de 10 litres



- **ECOLIANT**
HL 5
30 kg - 3,5 seaux de 10 litres
• **SPECIAL MACHINE à PROJETER**

► **FINITIONS** : Le **DÉCORCHAUX** (Poudre ou Pâte) est utilisable pour les finitions lissées. Se référer à notre fiche technique.

► Les mortiers de Chaux de Saint-Astier sont particulièrement adaptés pour la réalisation d'enduits sur supports anciens et neufs.

► Ces mortiers ont la particularité d'être imperméables à l'eau et perméables à l'air. Ils favorisent donc les échanges gazeux entre l'intérieur et l'extérieur des bâtiments.

- Respecter les dosages qui vous sont donnés.
- Humidifier les supports.
- Utiliser les mortiers de Chaux Pure par des températures comprises de 8° à 30°C.
- Protéger les façades si nécessaire contre les agressions climatiques.
- Sables (voir page 4 de ce document).
- Epaisseur totale minimale de l'enduit fini = 20 mm et 5 mm pour la finition talochée.

Enduits de façades ou

► Supports neufs



	Rt supports	Rt3	Rt2	Rt1
GOBETIS	Liants		 35 kg	 35 kg
	Sable 	 70 litres	 70 à 80 litres	 90 litres
48 heures d'attente minimum				
CORPS D'ENDUIT	Liants		 30 kg	 35 kg
	Sable 		 60 à 80 litres	 80 à 100 litres
7 jours d'attente minimum				
FINITION Grattée, relevée, etc...	Liants		 35 kg	 35 kg
	Sable 		 110 à 140 litres	 110 à 140 litres

Nota : ① Les dosages en sable varient en fonction des finitions recherchées.
La finition talochée demande une augmentation du dosage en sable.

Rejointoiements [dosages]



ou



ou



ou

48 heures d'attente minimum



35
kg



35
kg



Rt1
25
kg



8 à 10

80 à 100 litres



8 à 10

80 à 100 litres



8

80 litres

7 jours d'attente minimum



35
kg



35
kg



Rt1
25
kg



①

11 à 14

110 à 140 litres



①

11 à 14

110 à 140 litres



①

10 à 12

100 à 120 litres

* Uniquement sur BATICHAUX®

Demander nos fiches techniques particulières.

5

Enduits de façades ou

► Supports anciens



ou



GOBETIS				35 kg		35 kg
	Liants					
				9 90 litres		8 80 litres
48 heures d'attente minimum						
CORPS D'ENDUIT	Liants			35 kg		35 kg
				10 à 12 100 à 120 litres		10 à 11 100 à 110 litres
7 jours d'attente minimum						
FINITION Grattée, relevée, etc...	Liants			35 kg		35 kg
				11 à 14 110 à 140 litres		11 à 14 110 à 140 litres

* Uniquement sur BATICHAUX®

Nota : Les gobetis ne sont pas toujours nécessaires lors de la réalisation d'enduit sur supports anciens.

Rejointoiements [dosages]



ou

ou

ou



35
kg

②



25
kg



80 litres



60 litres

48 heures d'attente minimum



35
kg

②



25
kg



100 à 110 litres



80 litres

7 jours d'attente minimum



35
kg



25
kg



25
kg



110 à 140 litres

①



100 litres

①

②



120 à 140 litres

①

① Les dosages en sable des finitions varient en fonction de l'aspect recherché, demander nos fiches techniques.

② Gobets et corps d'enduits uniquement sur support terre ; finitions sur corps d'enduits.

5

CHANVRE et CHAUX

Référence :
Règles
Professionnelles
de "Construire
en Chanvre"

Fiche Technique
produit

Produits conseillés



▶ **ISOCANNA®**
Sac de 100 ou 200 litres

existe aussi en fin
pour les finitions en enduit



▶ **BATICHANVRE®**
25 kg



▶ **TRADECO®**
HL 3,5
25 kg

Les mélanges de Chaux et Chanvre ISOCANNA® sont particulièrement adaptés à la réalisation de mortiers et bétons légers et isolants tant dans le neuf que dans la restauration du bâti ancien.

- ▶ Respecter les dosages qui vous sont donnés.
- ▶ Le chanvre est un végétal, il est donc très sensible à l'action de l'eau. Il faut donc :
 - ▶ Eviter qu'il soit au contact de l'eau :
 - pendant son stockage (veiller à le conserver à l'abri de l'humidité).
 - après sa mise en place et son séchage en association avec de la chaux en mortier et béton.
 - ▶ Prévoir les protections adéquates ou les traitements et dispositifs nécessaires pour éviter tout risque ultérieur de développement des xylophages (champignons, insectes...) entraînant sa décomposition en milieu humide.



▶ **CHAUX COLORÉE®**
HL 2
30 kg



▶ **TÉRÉCHAUX®**
NHL 2
25 kg

Avant tous travaux, consulter le guide d'application :
"le chanvre et les chaux naturelles de Saint-Astier"

CHANVRE (travaux et dosages)

► Chape isolante

 100 litres	 1 sac	 30 à 35 litres d'eau (Seaux de 10 litres)
	Liant	Eau

- L'épaisseur du Béton de chanvre est de 15 cm minimum sur terre-plein et de 10 cm minimum sur un plancher intermédiaire.

Dosage : 250 kg/m ³	R : résistance thermique	
Masse volumique du béton : 400 à 420 kg/m ³	épaisseur	R*
Conductivité thermique λ : 0,07 à 0,09*	10 cm	1,1 à 1,4
Résistance à la compression à 90J > 0,7 MPa	20 cm	2,2 à 2,9
	30 cm	3,3 à 4,3
	40 cm	4,4 à 5,7

► Mur isolant (banchés)

 1 sac	ou	 1 sac	 100 litres	 30 à 35 litres d'eau (Seaux de 10 litres)
Liants				Eau

Dosage : 250 kg/m ³	R : résistance thermique	
Masse volumique du béton : 380 à 420 kg/m ³	épaisseur	R*
Conductivité thermique λ : 0,07 à 0,09*	10 cm	1,1 à 1,4
Résistance à la compression à 90J > 0,7 MPa	20 cm	2,2 à 2,9
	30 cm	3,3 à 4,3
	40 cm	4,4 à 5,7

► Isolation en sous-toiture voir notre documentation technique

► Les enduits isolants

		 *	
2 sacs	ou 2 sacs	100 litres	5,5 à 6,5 seaux d'eau (Seaux de 10 litres)
Liants			Eau

		 *	
2 sacs	ou 2 sacs	100 litres	5,5 à 6,5 seaux d'eau (Seaux de 10 litres)
Liants			Eau

Densité sèche (Kg/m ³)	900
Module d'élasticité à 28 jours (MPa)	>20
Résistance à la compression à 28 jours (MPa)	>1
Conductivité thermique : λ	0,20
Résistance thermique pour 8 cm d'épaisseur : R	0,6

- Ces résultats sont fonction de la mise en place du mortier (tassement) et du liant utilisé. Les meilleures performances étant obtenues avec le TRADECO * et pour un séchage complet.

* Attention à bien utiliser 100 litres de chanvre.

Avant tous travaux, consulter le guide d'application :
"le chanvre et les chaux naturelles de Saint-Astier"

Badigeons

Référence :
D.T.U. 26.1
Annexe B

Produits conseillés



- **CHAUX PURE
BLANCHE LC*****®**
NHL 3,5
35 kg - 5 seaux de 10 litres



- **TERECHAUX®**
NHL 2
25 kg - 4 seaux de 10 litres



- **DECORCHAUX**
CL 90-S
20 kg - 4 seaux de 10 litres



- **DECORCHAUX Pâte**
CL 90-S PL
Seau de 12 kg



► **BADILITH® poudre**
Sac 20 kg ou seau 4 kg



► **BADILITH® pâte**
Seau de 10 kg

**NB : Possibilité de coloration du BADILITH® en usine :
Nous consulter**

Important

Les Chaux Naturelles sont particulièrement adaptées pour la réalisation de Badigeon.

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, éviter les 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.

Badigeons [matériel et application]

- ▶ Utiliser de préférence des brosses et pinceaux en soie naturelle.
- ▶ Effectuer le mélange de préférence de façon mécanique (perceuse munie d'un fouet queue de cochon).
- ▶ Remuer périodiquement la suspension toutes les 3 à 5 minutes et avant chaque prélèvement.
- ▶ Appliquer 2 à 3 couches (chaque couche sans interruption) de haut en bas. Chaque couche sera uniformément sèche avant application de la suivante.
- ▶ Consulter notre DTMO Badigeon disponible sur notre site internet : www.c-e-s-a.fr

Mélanges

▶ Chaux Naturelles hydrauliques

		ou	
Liants	1 Volume		
Eau (1)	2 à 4 volumes		
Résine latex ou similaire	0,2 à 0,4 volume		
Colorants (2)	5 à 10 % Maximum du poids de liant		

► Chaux Naturelles aériennes

DÉCORCHAUX	 Poudre	ou	 Pâte
Liants	1 Volume		
Eau (1)(2)	2 à 4 volumes		
Résine latex ou similaire	0,2 à 0,4 volume		
Colorants (3)	5 à 10 % Maximum du poids de liant		

► BADILITH®

	 Poudre	ou	 Pâte
Liants	1 Volume		1 Volume
Eau (1)(2)	2 à 4 volumes		1,5 à 3 volumes
Colorants (3)	5 à 10 % Maximum du poids de liant		

Possibilité de coloration en usine. Nous consulter.

(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 dilution.

NOTES

CESA - La Jarthe - 24110 Saint-Astier
Tél : 00 33 (0)5 53 54 11 25 - Fax : 00 33 (0)5 53 04 67 91
Site Internet : www.c-e-s-a.fr - Mail : cesa@c-e-s-a.fr

Liste des C.C.T.P. disponibles

Pour la réalisation de travaux particuliers, des DTMO (Documents Techniques de Mise en Œuvre) sont disponibles et téléchargeables depuis notre site www.c-e-s-a.fr - rubrique "téléchargements":

- DTMO Joints de fractionnement pour traitement des fissures
- DTMO Enduit sur pierre meulière
- DTMO Enduit sur Machefer
- DTMO Finition talochée
- DTMO NHL sur support Plâtre
- DTMO Le TERECHAUX® (NHL 2) sur Béton Cellulaire
- DTMO ECOLIANT® - HL 5 - Machine
- DTMO Travaux de rejointoiement en canaux
- DTMO Enduits sur support à Ossature Bois
- DTMO Badigeon
- DTMO BATICHAUX® - FL C 5 - Machine
- DTMO CHAUX PURE TRADI 100® - NHL 5 - Machine
- DTMO CHAUX PURE BLANCHE LC****® - NHL 3,5 - Machine
- DTMO CHAUX COLOREE® - HL 2 - Machine SP5
- DTMO Béton en chape ou dalle - NHL ou FL C 5
- DTMO Coulis et Injections
- DTMO Technique dite "en tiroir"
- DTMO TERECHAUX® - NHL 2 - sur Pisé, torchis ou Adobe
- DTMO LITHOMEX®
- DTMO Enduit sur briques et briques Monomur
- DTMO Guide des travaux de ravalement de façades

**Documentations techniques, guide d'application et
autres DTMO disponibles sur www.c-e-s-a.fr**

N'hésitez pas à les télécharger !

Chaux et Enduits de Saint-Astier (CESA)

CESA en quelques chiffres :

- Un groupe familial indépendant, chauxfourniers depuis 4 générations
- 120 000 tonnes de produits finis vendus en 2014 dont 12% à l'export
- Un chiffre d'affaires de 27 millions €, une équipe de 127 collaborateurs
- Une Carrière exploitée sur près de 40 hectares
- Trois usines de production
- Un site de commercialisation
- Un laboratoire R&D
- Une équipe technique et commerciale proche de nos clients



Cachet du Négociant