



# GAMME DE CHAUX

## AKTA

# CONSTRUCTIONS RENOVATIONS ISOLATION



## AKTA - Chaux Pouzzolanique ®

**La fonction essentielle de l'enduit est l'étanchéité à l'eau liquide et la perméabilité à la vapeur d'eau afin d'assurer le bon fonctionnement hygrothermique du mur.**

### Définition

Chaux Hydraulique HL3.5 conforme à la norme EN 459 1.2.3

### Domaine d'emploi

AKTA-Chaux Pouzzolanique® associée à AKTA-Chanvre® assure la réalisation de béton de chanvre isolant, en construction neuve ainsi qu'en restauration et réhabilitation thermique de bâtiments anciens. Elle sert également à enduire et peut s'utiliser en finition.

### Utilisation

- conforme au D.T.U. 20.1, chapitre 2.2, 4.2 et 4.3
- conforme au D.T.U. 26.1, paragraphe 1.2
- conforme aux Règles Professionnelles éditées par Construire en Chanvre, édition Juillet 2012
- mise en œuvre manuelle et machine à projeter

### Mise en œuvre par projection machine

Application mécanique à l'aide de machines de projection par voie sèche en épaisseurs variables de 3 à 50 cm.

Les dosages en liant et en chènevotte sont réalisés à sec et sécurisé par la machine.

Le transfert du mélange homogène jusqu'à l'applicateur est assuré par un suppresseur basse pression économisant l'énergie.

Les dosages sont compris entre 180 kg et 250kg / m<sup>2</sup> de béton de chanvre isolant.

### Mise en œuvre manuelle

Le dosage s'effectuera en fonction du granulats et des ouvrages à réaliser ; en règle générale :

- Mortier isolant : AKTA Chaux Pouzzolanique® / AKTA-chanvre® ; de 100 à 250 kg/m<sup>2</sup> de chanvre (variable par rapport à l'usage ; isolation toiture, isolation murs, isolation sol sur hérisson ventilé et en fonction de la qualité de chènevotte).
- Mortier sable : AKTA Chaux Pouzzolanique® / sable normalisé 0-2 ou 0-4 ; de 180 kg à 300 kg / m<sup>2</sup> de sable (variable par rapport au type de sable utilisé et à sa teneur en humidité)

Les températures sont à respecter et comprises entre + 5°C et + 35°C.

### Conditions de stockage

AKTA-Chaux Pouzzolanique® – sac de 20 kg — 50 sacs / palette – 1000 kg

Tenir à l'abri des intempéries. Durée de stockage : 12 mois en emballage d'origine.

### Caractéristiques techniques

Densité apparente : 0,65

Résistance Traction/Flexion :

1,2 N/mm<sup>2</sup> à 7 jours

2,4 N/mm<sup>2</sup> à 28 jours

Résistance à la compression :

3,45 N/mm<sup>2</sup> à 7 jours

7,70 N/mm<sup>2</sup> à 28 jours

Comportement au feu : A1

Conductivité thermique de AKTA-Chaux Pouzzolanique® = 0,20 W / m.k

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët

[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€



## AKTA - Chaux Blanche®

**La fonction essentielle de l'enduit est l'étanchéité à l'eau liquide et la perméabilité à la vapeur d'eau afin d'assurer le bon fonctionnement hygrothermique du mur.**

### Définition

**Chaux Hydraulique Blanche FL A 2 à base de chaux Naturelle Blanche conforme à la norme EN 459 1.2.3**

**A base de Chaux NATHURAL® (Marque déposée LAFARGE)**

### Domaine d'emploi

AKTA-Chaux Blanche® associée à AKTA-Chanvre® assure la réalisation de béton de chanvre isolant, en construction neuve ainsi qu'en restauration et réhabilitation thermique de bâtiments anciens. Elle permet de réaliser des enduits isolants et des enduits de finition en intérieur et extérieur.

### Utilisation

- conforme au D.T.U. 20.1, chapitre 2.2, 4.2 et 4.3
- conforme au D.T.U. 26.1, paragraphe 1.2
- conforme aux règles professionnelles éditées par Construire en Chanvre, édition novembre 2011
- mise en œuvre manuelle et machine à projeter

### Mise en œuvre par projection machine

Application mécanique à l'aide de machines de projection par voie sèche en épaisseurs variables de 3 à 50 cm.

Les dosages en liant et en chènevotte sont réalisés à sec et sécurisé par la machine.

Le transfert du mélange homogène jusqu'à l'applicateur est assuré par un suppresseur basse pression économisant l'énergie.

Les dosages sont compris entre 180 kg et 250kg / m<sup>3</sup> de béton de chanvre isolant.

### Mise en œuvre manuelle

Le dosage s'effectuera en fonction du granulats et des ouvrages à réaliser ; en règle générale le dosage :

Mortier isolant : AKTA Chaux-Blanche® / AKTA-chanvre® ; de 100 à 250 kg/m<sup>3</sup> de chanvre (variable par rapport à l'usage ; isolation toiture, isolation murs, isolation sols et en fonction de la qualité de chènevotte).

- OU 1 Volume de liant pour 1 à 2.5 Volume de chanvre.

Mortier sable : AKTA Chaux-Blanche® / sable normalisé 0-2 ou 0-4 ; de 180 kg à 300 kg / m<sup>3</sup> de sable (variable par rapport au type de sable utilisé et à sa teneur en humidité)

- OU 1 Volume de liant pour 1,8 à 3 Volume de sable

Les températures sont à respecter et comprises entre + 5°C et 35°C.

### Conditions de stockage

AKTA Chaux-Blanche® – sac de 20 kg — 48 sacs / palette = 960 kg

Tenir à l'abri des intempéries. Durée de stockage : 12 mois en emballage d'origine.

### Caractéristiques techniques

Densité apparente : 0,65

Résistance Traction/Flexion :

≥ 0.7 N/mm<sup>2</sup> à 28 jours

Résistance à la compression :

≥ 2.5 N/mm<sup>2</sup> à 28 jours

Comportement au feu : A1

Conductivité thermique de AKTA-Chaux Blanche® = 0,20 W / m.k

Diffusion de la vapeur d'eau : μ : 15

Ces valeurs correspondent à des valeurs mesurées de laboratoire.

### Conformité et assurabilité

La mise en œuvre des bétons de chanvre et mortiers d'AKTA-Chaux Blanche® se feront en conformité avec les directives et préconisations contenues dans les normes, D.T.U. et règles professionnelles indiquées ci-dessus.

Garantie décennale et / ou de bon fonctionnement

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët

[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€



## AKTA - Chanvre®

### Définition

Chênevotte calibrée pour le béton de chanvre et enduits isolants

### Domaine d'emploi

AKTA-Chanvre® est issu d'un chanvre non-roui.

Il est calibré, dépeussé et validé pour la mise en œuvre manuelle et la projection machine.

L'AKTA-Chanvre® associé à l'AKTA Chaux Pouzzolanique® permet de réaliser des bétons de chanvre isolants en construction neuve ainsi qu'en restauration et réhabilitation thermique de bâtiments anciens.

L'AKTA-Chanvre® associé à l'AKTA-Chaux Blanche® ou l'AKTA-Pré-mortier® permet de réaliser des enduits isolants et des enduits de finition en intérieur et extérieur.

### Mise en œuvre

Mortier isolant : AKTA Chaux Pouzzolanique® ou Chaux-Blanche® / AKTA-Chanvre® ; de 100 à 250 kg/m<sup>3</sup> de chanvre (variable par rapport à l'usage ; isolation toiture, isolation mur, isolation sol sur hérisson ventilé et en fonction de la qualité de chènevotte).

Enduit à caractère isolant : 550 kg à 650 kg d'AKTA Pré-Mortier® / m<sup>3</sup> d'AKTA-Chanvre®.

### Conditions de stockage

AKTA-Chanvre® – sac de 100L contenant 200L de chènevotte compressée soit 20 kg — 21 sacs / palette = 440 kg

Tenir à l'abri des intempéries.

### Caractéristiques techniques

Masse volumique ≈ 100 kg/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique en valeur à sec = 0,048 W/m.K



### Conformité et assurabilité

Akta-Chanvre® est un granulat labellisé Chanvre Bâtiment par Construire en Chanvre sous le n° 001/001/ 001, en provenance de la chanvrière LCDA (La Chanvrière de l'Aube).

La mise en œuvre des bétons de chanvre et mortiers se fera en conformité avec les directives et préconisations contenues dans les normes, D.T.U. et Règles Professionnelles indiquées ci-dessus.

### Garantie décennale et / ou de bon fonctionnement





## AKTA® - Chaux SPZ

### Description du produit :

AKTA® -Chaux SPZ est une Chaux Hydraulique Grise HL 3,5 selon la norme EN 459-1. Elle est destinée après mélange avec des sables et des charges minérales appropriées puis gâchée à l'eau, à la confection de mortiers d'assainissement, applicables sur des murs sujets aux remontées capillaires et/ou, en règle générale, au traitement de supports affectés par la présence de sels (chlorures, sulfates ou nitrates).

### Conception des ouvrages/Supports : selon DTU 26-1 P1-2

Les enduits affectés seront piochés. Les supports ne seront jamais humidifiés. Les gravats devront être éliminés du chantier le plus rapidement possible. Exécuter le corps d'enduit conformément au DTU. L'épaisseur minimale de 20 mm devra être respectée. L'état de surface de la sous-couche AKTA® -Chaux SPZ présentera une rugosité suffisante pour accrocher la couche de finition. Respecter un délai de séchage minimum d'un jour par millimètre d'épaisseur.

### Préparation :

Mélanger le sable suivant les proportions indiquées au chapitre « Dosage », sans ajout de liants hydrauliques. Puis gâcher à consistance par adjonction d'eau propre.

Malaxer 3 à 5 minutes en bétonnière ou malaxeur approprié.

### Mise en œuvre :

Température à respecter de +5° à + 35°C, protéger du soleil, du vent violent et de la pluie battante.

=> Pour une application manuelle, mélanger mécaniquement jusqu'à obtention de la consistance voulue.

Temps d'utilisation : 1 à 3 heures (variable suivant dosage, épaisseur et conditions atmosphériques).

=> Pour une application machine, consulter nos services techniques.

### Dosage :

Le dosage en liant par rapport au sable varie en fonction :

A) du type d'ouvrage à réaliser

B) du sable utilisé (granulométrie, nature et taux d'humidité)

En règle générale, le liant se dose à raison de :

\* 200 à 350 kg par m<sup>3</sup> de sable (humidité inférieure ou égale à 5%).

\* ou en volume : 1 volume de liant pour 2 à 3,5 volumes de sable.

Vérifier l'origine des sables. Ils doivent être propres, exempt d'efflorescence, de trace de sels, et de tout élément polluant. Une fraction de ce sable (jusqu'à un tiers) peut être remplacé par des pouzzolanes naturelles (0 à 2 mm ou 0 à 4 mm).

### Finition :

Des finitions à base de chaux ou de terre sont admises sur AKTA® -Chaux SPZ

### Conseils pratiques :

\* Pour éviter un séchage trop rapide et pour faciliter la mise en œuvre, il est recommandé de ne pas appliquer AKTA® -Chaux SPZ sur une façade en plein soleil, et éventuellement d'humidifier la façade une fois enduite par arrosage modéré.

\* Ne pas appliquer si la température de l'air ou du support est inférieure à 5°C ou si il y a risque de gel dans les 24H.

\* Ne pas appliquer sur surface horizontale ou inclinée.

\* Protéger les tranches supérieures d'enduits telles que définies dans le DTU 26.1 P1-2.

\* Pour tous cas particuliers, veuillez contacter nos services techniques.

\* Maintenir tout au long du chantier un dosage constant et prévoir l'approvisionnement suffisant en matières premières pour la réalisation de l'ouvrage à exécuter.

### Précautions d'usage :

Se référer à la fiche de données sécurité.

### Remarques :

Garantie du fournisseur

RC industrie

Qualité contrôlée en permanence par nos laboratoires.

### Caractéristiques mécaniques

- Densité apparente : 0,8
- Absorption d'eau par capillarité : 28 jours
- Résistance Traction/Flexion  
N/mm<sup>2</sup> à 7 jours  
N/mm<sup>2</sup> à 28 jours
- Diffusion à la vapeur d'eau : μ=16
- Résistance à la compression :  
≥ 3,5 Mpa à 28 jours
- Adhérence :  
≥ 0,3 Mpa à 28 jours
- Comportement au feu : A1

Ces valeurs correspondent à des valeurs laboratoire et peuvent varier en fonction de la mise en œuvre

### Stockage :

Dans l'emballage d'origine, sur palette bois, pour une période de 12 mois en zone sèche.

### Conditionnement :

Sac de 25 Kg

48 sacs par palette

### Consommation :

Variable en fonction du dosage liant/sable.

Env. 2 à 3 kg /m<sup>2</sup>/ cm d'épaisseur

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Faouët

[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€





## AKTA DP®

### Description du produit :

AKTA DP est un mortier de dressement pour l'extérieur et l'intérieur, prémélangé à base de chaux aérienne, de liant hydraulique, charges calcaires et siliceuses, et adjuvants spécifiques, conforme à la norme EN 998-1 (GP CSIII W2).

### Utilisation :

AKTA DP s'applique à l'intérieur et l'extérieur sur toute surface neuve ou à rénover, revêtue d'un ancien enduit minéral ou synthétique, d'une peinture de dispersion ou silicatée à l'exception des supports résiliants. Il constitue ainsi pour la façade à rénover un support pour l'application d'un enduit de parement minéral ou d'un badigeon de chaux aérienne.

Une trame en fibre de verre (maille 8x8) sera impérativement marouflée dans AKTA DP quand le support présente des microfissures.

AKTA DP permet également la réalisation d'un micro gobetis sur béton lisse avant application d'enduits minéraux classiques.

Pour tous cas particuliers et/ou supports critiques, nous consulter.

### Mise en œuvre :

La façade à rénover sera soigneusement nettoyée.

Toutes les surfaces non adhérentes ou friables seront éliminées afin d'obtenir un support porteur en tout point.

Les supports seront si nécessaire traités à l'aide de la préparation adéquate (AKTA FOND, AKTA POR).

AKTA DP peut être projeté mécaniquement (consulter notre service technique)

AKTA DP peut être appliqué manuellement.

Gâcher AKTA DP avec 5 à 6 litres d'eau claire par sac de 25 kg.

Laisser reposer durant 10 minutes, puis remuer de nouveau avant application.

AKTA DP est ensuite appliqué et dressé à la taloche inox de façon à obtenir une bonne adhérence

avec le support à rénover et un fond approprié pour l'application d'un parement minéral.

Dans le cas où AKTA DP est destiné à recevoir un enduit de parement épais, il est conseillé de

le « rayer » après l'avoir dressé à la règle crantée ou au peigne de carreleur.

L'application d'un enduit de parement minéral pourra intervenir, selon les conditions après 7 jours environ.

### Test d'adhérence :

Sur ancien revêtement, procéder au test d'arrachement suivant :

Appliquer AKTA DP sur une surface de 1 m<sup>2</sup> en incorporant une armature en fibre de verre maille 8x8, qui dépassera sur un des côtés.

Après 8 jours de séchage, tirer fortement sur l'armature pour essayer de l'arracher.

Si l'arrachement se fait entre le support et la maçonnerie ou dans l'épaisseur du support,

il sera nécessaire de piquer et de refaire un nouvel enduit.

### Précautions d'usage :

Se référer à la fiche de données sécurité.

### Remarques :

Garantie du fournisseur

RC industrie

Qualité contrôlée en permanence par nos laboratoi-

### Caractéristiques mécaniques

-granulométrie : 0 à 1,2 mm

-T° d'application : ≥ 5°C / ≤ 30°C

-Taux de gâchage : 20 à 25 %

-Densité poudre : 1 300 Kg/ m<sup>3</sup>

-Densité/gâchée : 1700 Kg/m<sup>3</sup>

-Module d'élasticité > 8500 MPA

-Adhérence ≥ 0,6 mpa

Absorption d'eau par capillarité 28 jrs

Env. 0,5 g/dm<sup>2</sup>.mn 0,5

Résistance à la flexion (MPa)\*

28 jours > 2

Résistance à la compression (MPa)\*

28 jours > 7

\*Valeurs obtenues à 20°C et 65% HR sur prismes 40 x 40 X 160

Comportement au feu : A1

### Stockage :

12 mois dans un endroit sec

dans l'emballage d'origine sur palette bois.

Durée pratique d'utilisation DPU  
Environ 1 heure à 20°C.

### Conditionnement :

Sac de 25 Kg

48 sacs par palette

### Consommation :



## AKTA - Chaux Pré-Mortier®

### Définition

Liant formulé à base de Chaux Hydraulique Naturelle blanche, d'agrégats de carbonates d'une courbe granulométrique de 0 à 800 µm, conforme à la Norme EN 998.1 et 2.

### A base de Chaux NATHURAL® (Marque déposée LAFARGE)

### Domaine d'emploi

AKTA-Chaux Pré-Mortier® associée à AKTA-Chanvre® permet la réalisation :

- d'enduits à caractère isolant
- mortiers de pose d'élément à maçonner de faible résistance mécanique du type Brique de Terre crue.
- d'enduits de parement et de finition.

En construction neuve ainsi qu'en restauration et réhabilitation de bâtiments anciens.

### Utilisation

- conforme au D.T.U. 20.1, chapitre 2.2, 4.2 et 4.3
- conforme au D.T.U. 26.1, paragraphe 1.2
- conforme aux règles professionnelles éditées par Construire en Chanvre, édition novembre 2011
- mise en œuvre manuelle et machine à projeter

### Mise en œuvre par projection machine

Application mécanique à l'aide de machines de projection en épaisseurs variables de 1 à 5 cm.

### Mise en œuvre manuelle

- enduit à caractère isolant : 550 kg à 650 kg d'AKTA PM / m<sup>3</sup> d'AKTA Chanvre
- enduit et mortier : 1 volume d'AKTA Pré-Mortier® pour 1.5 à 2 volumes de sable
- enduit de finition : 1 volume d'AKTA Pré-Mortier® pour 1 volume de sable

Les températures sont à respecter et comprises entre + 5°C et + 35°C.

### Conditions de stockage

AKTA-Chaux Pré-mortier® – sac de 25 kg — 48 sacs / palette = 1200kg  
Tenir à l'abri des intempéries. Durée de stockage : 6 mois en emballage d'origine.

### Caractéristiques techniques

Densité apparente : 0,65

Résistance Traction/Flexion :  
≥ 0.7 N/mm<sup>2</sup> à 28 jours

Résistance à la compression :  
≥ 2.5 N/mm<sup>2</sup> à 28 jours

Comportement au feu : A1

Conductivité thermique de AKTA-Chaux Pré-mortier® = 0,25 W / m.k

Diffusion de la vapeur d'eau : µ : 15





## TRAME R

TRAME "REFLEX" MAILLE 8 X 8 MM

POIDS AU M<sup>2</sup> : 260 GR

RESISTANTE AUX ALCALINS

RESISTANCE MECANIQUE : 48 daN/cm

ROULEAU DE 50 M<sup>2</sup>

Trame spéciale dite trame reflex permettant de réduire les phénomènes de dilation/ rétraction des enduits de marouflage à base de chaux aérienne et liant hydraulique.

