



# Balthazard&Cotte Bâtiment



**Le chanvre et la chaux  
enduit, mortier & béton**



**CHANVRIBAT**  
*granulat de chanvre*

**TRADICAL 70**  
*chaux aérienne pouzzolanique  
pour béton et mortier*

**TRADICHANVRE**  
*liant chaux aérienne  
pour enduit chanvre*



# les produits

Pendant des siècles le chanvre a été considéré comme une plante de première nécessité (tissage, cordage, huile pour éclairage).

Aujourd'hui le chanvre industriel suscite un intérêt croissant grâce à ses qualités : solidité, résistance, isolation, préservation de l'environnement.

La chènevotte (cellulose fibrée) est extraite mécaniquement du chanvre, puis dépolluée et calibrée. Malaxée avec des liants adaptés (TRADICHANVRE et TRADICAL 70), elle permet la confection de mortiers légers de qualité.



## DOMAINE D'UTILISATION

Tous types de maçonnerie non-porteuse.

- Dalles isolantes sur terre-plein ou en étage.
- Nivellement de planchers.
- Banchage sur structures bois.
- Remplissage de colombages.
- Isolation de toitures.
- Enduits.

## PROPRIÉTÉS

- Densité faible.
- Pouvoir isolant élevé.
- Confort acoustique.
- Inertie thermique élevée.
- Perméabilité à la vapeur d'eau, construction "respirante".
- Module d'élasticité important.

## GARANTIE

- Les applications de CHANVRIBAT avec TRADICAL 70 et TRADICHANVRE apportent toutes les garanties nécessaires en matière d'assurance.
- Contrat SMABTP 043488 L 1002.000

## un écoproduct

### CHANVRIBAT

est un produit végétal, naturel, sain, et "respirant". Fabriqué à partir du chanvre, plante annuelle cultivée en France sans traitements phytosanitaires, c'est une matière facilement renouvelable.

La fabrication est mécanique ; elle utilise peu d'énergie et aucune matière toxique.

### CHANVRIBAT

granulats de chanvre, permet la confection de mortiers et bétons légers et isolants.

### TRADICAL 70

Liant élaboré à base de chaux aérienne extrêmement pure, de chaux hydraulique naturelle et de pouzzolane

### TRADICHANVRE

composé de liant et de charges minérales.

Le liant est élaboré à partir de chaux aérienne très pure et de chaux hydraulique naturelle. Les charges minérales ont une granulométrie étagée permettant d'obtenir l'enrobage et la liaison des granulats

## Banchage ou application dans colombages



# murs

Les bétons légers

### CHANVRIBAT + TRADICAL 70

permettent de réaliser le remplissage et l'isolation de murs à ossatures bois.

Ils peuvent être utilisés pour la construction de murs avec une ossature noyée dans la maçonnerie ou laissant apparaître la structure bois sur une face.

Ils conviennent donc particulièrement à la rénovation de maisons en colombages en remplacement des torchis, d'autant que leur perméabilité à la vapeur d'eau entraîne un assèchement permanent des pièces de bois.

Dans tous les cas, ils sont en mesure d'assurer une isolation suffisante sans doublage.

#### caractéristiques

#### CHAVRIBAT + TRADICAL 70

- béton dosé à **220 kg/m<sup>3</sup>**
- Masse volumique **330 kg/m<sup>3</sup>**
- Conductivité thermique  **$\lambda = 0,09 \text{ W/m.K}$**
- Résistance à la compression à 90 jours **0,9 Mpa**

## Déversement puis réglage



# dalles

Les bétons de granulats très légers

### CHANVRIBAT + TRADICAL 70

sont adaptés à la confection des formes, des ravoirages et des couches isolantes (DTU 26.2) en terre-plein ou sur tout type de plancher en étage.

Ils allient une faible masse volumique et des capacités d'isolation, à l'élasticité conjuguée de la chaux aérienne et des végétaux et à une grande perméabilité à la vapeur d'eau.

L'ensemble de ces qualités et une mise en œuvre simple et mécanisable en font des bétons légers performants, spécialement adaptés à l'isolation et aux rénovations de planchers anciens.

#### caractéristiques

#### CHANVRIBAT + TRADICAL 70

- béton dosé à **275 kg/m<sup>3</sup>**
- Masse volumique **385 kg/m<sup>3</sup>**
- Conductivité thermique  **$\lambda = 0,11 \text{ W/m.K}$**
- Résistance à la compression à 90 jours **1,1 Mpa**

## Projection ou application manuelle



## Déversement sur coffrage perdu.



# enduit

Les mortiers **CHANVRIBAT + TRADICHANVRE** sont destinés à la réalisation d'enduits à caractère isolant, intérieur et extérieur, sur tous types de supports propres et sains. Ils produisent une amélioration de la chaleur surfacique - et donc du confort thermique - et une importante correction acoustique.

L'application peut se faire manuellement ou avec des machines à projeter adaptées, en permettant des aspects décoratifs très variés et en très fortes épaisseurs si nécessaires.

### caractéristiques

#### CHANVRIBAT + TRADICHANVRE

- Dosage
- Masse volumique
- Conductivité thermique

**500 à 700 kg/m<sup>3</sup>**  
**600 à 850 kg/m<sup>3</sup>**  
 **$\lambda = 0,13 \text{ W/m.K}$**

# toiture

Les bétons ultra-légers **CHANVRIBAT + TRADICAL 70** permettent de réaliser des isolations thermiques avec une inertie importante, apportant une amélioration du confort d'été.

Ils sont une garantie de durabilité en évitant, d'une part, les risques de tassement et, d'autre part, les risques de déterioration par les rongeurs.

Ils n'assurent pas de fonction mécanique.

### caractéristiques

#### CHANVRIBAT + TRADICAL 70

- Mortier dosé à
- Masse volumique
- Conductivité thermique

**110 kg/m<sup>3</sup>**  
**220 kg/m<sup>3</sup>**  
 **$\lambda = 0,08 \text{ W/m.K}$**



## Les chaux aériennes de construction



### DOMAINE D'UTILISATION

Tous types de maçonnerie

- Maçonnerie de moellon, brique, terre cuite
- Mortier de rejointoilement
- Coulis de remplissage et de confortement
- Maçonnerie à faible résistance
- Dégrossis / Renformi
- Enduit de finition
- Badigeon et peinture
- Décoration

## Le chanvre et la chaux enduit, mortier & béton



### DOMAINE D'UTILISATION

Tous types de maçonnerie non-porteuse.

- Dalles isolantes sur terre-plein ou en étage.
- Nivellement de planchers.
- Banchage sur structures bois.
- Remplissage de colombages.
- Isolation de toitures.
- Enduits.



**Balthazard&Cotte Bâtiment**

BCB est une société Balthazard & Cotte, membre du groupe Lhoist

ZAC de Valentin - Rue du Choumois - BP 3011 - 25045 Besançon cedex - France  
tél. 33 (0)3 81 47 40 10 - Fax 33 (0)3 81 47 40 19 - info@tradical.com - www.tradical.com

