



SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

METTRE EN ŒUVRE UN DALLAGE EN BÉTON ROMAIN

Le principe du béton de chaux avec des agrégats de brique pilée est connu depuis l'Antiquité sous le nom de béton cocchiopesto. Ce matériau est particulièrement adapté pour les environnements humides grâce à sa haute respirabilité et à la régulation hygrométrique qu'apportent la terre cuite et la chaux.

NOTRE SOLUTION

BÉTON ROMAIN

La chaux de Saint-Astier® et la chamotte (brique pilée de la Briqueterie DeWulf) sont des matériaux qui, associés ensemble, permettent de réaliser des dallages.

DOMAINES D'APPLICATION

- > Dallage désolidarisé « non structurel » adapté pour :
 - le bâti ancien et les sols de cave
 - le bâti contemporain, et en particulier l'écoconstruction

AVANTAGES

- 1 **UTILISATION D'UN MATÉRIAU RECYCLÉ, la chamotte**
- 2 **FACILE À METTRE EN ŒUVRE**
- 3 **RÉGULATION HYGROMÉTRIQUE : matériau hygroscopique***
- 4 **SANS COV**

POUR RÉALISER ENTRE 5 ET 6 M² DE BÉTON ROMAIN SUR 15 CM D'ÉPAISSEUR :



**BIG BAG de
1m³ de chamotte
(Granulométrie 4/20 mm)**



**14 à 16 SACS de CHAUX PURE
TRADI 100® NHL5**

* Un matériau hygroscopique peut fixer et relarguer l'humidité de l'air environnant, permettant un confort de vie dans les pièces où il est mis en œuvre.

Avant de débuter votre chantier, consulter notre Documentation Technique « Les bétons de chaux Saint-Astier® et solutions de revêtements de sol ».

WWW.SAINT-ASTIER.COM

La solution béton romain est disponible auprès de



FICHE SOLUTION BÉTON ROMAIN



MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION : introduire dans la bétonnière 50 litres de chamotte + 15 litres d'eau. Ajouter ensuite le sac de CHAUX PURE TRADI 100® (NHL 5), malaxer 2 à 3 minutes puis rajouter la chamotte restante (25 litres) en ajustant l'eau au fur et à mesure du mélange.

APPLICATION : nous conseillons une épaisseur de béton romain de 15 cm minimum en une seule couche sur terre-plein ou sur hérissos. Le hérissos devra avoir une épaisseur minimum de 20 à 25 cm. Dans le cas de sol très humide, un drain ventilé sera incorporé dans le hérissos. Ce drain devant déboucher à l'extérieur de la construction, un géotextile peut être interposé entre le hérissos et le dallage de béton romain afin d'éviter les fuites de laitance dans le hérissos qui pourraient le colmater en partie.

La mise en place de treillis ou d'armatures métalliques est proscrite. Cependant, des fibres « anti-retrait » non oxydables pourront être introduites lors du malaxage du béton romain.

CALEPINAGE DU DALLAGE : il se fera par des joints transversaux dont la profondeur sera comprise entre le quart et le tiers de l'épaisseur du dallage pour une largeur comprise entre 3 et 5 mm. Il est préférable d'obtenir des formes carrées ou rectangulaires d'une surface d'environ 25 m² avec un rapport dimensionnel de 1 à 1,5, l'espacement des joints transversaux devant être de 3 à 4 m maximum.

En cas de présence de points singuliers, angles sortants, poteaux... veiller à prévoir des joints de fractionnement en partance de ces angles.

CURE DU BÉTON : la cure du béton est primordiale car elle évite la dessiccation de ce dernier (évaporation trop rapide de l'eau contenue dans le mélange). Une cure peut se faire soit par pulvérisations modérées d'eau soit par la mise en place d'un film polyane ou d'une toile de jute hydratée sur le béton frais.

CHAUX PURE TRADI 100® NHL 5	1 sac de 25kg
CHAMOTTE DE LA BRIQUETERIE D'ALLONES (4/20 mm)	65 litres (6,5 seaux de 10 litres)

DONNÉES TECHNIQUES	
MVA À 90 JOURS DU BÉTON	1,6 kg / litre
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	λ = 0,55 W / (mK)
RÉSISTANCE THERMIQUE POUR 15 CM D'ÉPAISSEUR	R = 0,27 (m ² K) / W

RÉSISTANCE MÉCANIQUE : la résistance mécanique à la compression à 28 jours d'un dallage en béton romain est d'environ : **3 MPa soit 30 kg / cm²**

Les résistances mécaniques à la compression d'un béton de chaux continuent de progresser après 28 jours et leurs performances peuvent doubler à 120 jours.

FINITIONS POSSIBLES : un dallage en béton romain pourra être recouvert de carreaux de terre cuite ou de dalles de pierres naturelles posés et scellés conformément à notre documentation technique (prévoir les réservations en conséquence). Dans une cave, la finition du dallage de béton romain pourra être laissée brute ou talochée.

RECOMMANDATIONS SÉCURITÉ



INFORMATIONS PRATIQUES

Conditionnement : CHAUX PURE TRADI 100® NHL 5

- > Sac de 25 kg
- > 55 sacs par palette (palette de 1T375)
- > BIG BAG : nous consulter



La chaux NHL 5 bénéficie de la certification excell, il est de la responsabilité de la maîtrise d'ouvrage de s'assurer que les granulats utilisés pour la réalisation des bétons soient aussi exempts de produits contaminants.

Conditionnement : CHAMOTTE (brique pilée)

- > Big Bag de 1m³ (soit 1,2T à 1,3T)
- > VRAC : consulter la Briqueterie

Conservation / 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 de stockage :

- > Stocker les produits à l'abri dans un endroit aéré et sans excès d'humidité.
- > Température d'utilisation entre 8°C et 30°C.
- > Avant déversement des bétons, faire attention aux câbles, tuyaux et fils électriques qui doivent être protégés.
- > L'usage des EPI sur chantier est recommandé.

N'hésitez pas à consulter notre documentation « Béton de chaux Saint-Astier et solutions revêtements de sol » pour en savoir plus sur les techniques de mises en œuvre des dallages et revêtements de sols possibles.



Chaux de Saint-Astier
28 bis route de Montanceix - La Jarthe - 24110 Saint-Astier
www.saint-astier.com - contact@saint-astier.com

EN PARTENARIAT AVEC :



5 Anc. Rte de Paris,
60000 Allonne
www.briqueterie-dewulf.fr