

# FICHE TECHNIQUE ARGILUS™ BÉTON D'ARGILE



CONTRAT N°1004/001 492129

LE SITE DE PRODUCTION DU BÉTON D'ARGILE ARGILUS SE SITUE À 300 M DES CARRIÈRES D'ARGILE. NOS TERRES SONT EXTRAITES AVEC LE PLUS GRAND SOIN ET PAR NOS PROPRES MOYENS. L'ENSEMBLE DU PROCESS DE FABRICATION EST ASSURÉ PAR LA SOCIÉTÉ ARGILUS.

## UTILISATION

Le béton d'argile ARGILUS est utilisé pour la réalisation de dalle entre 5 et 15 cm d'épaisseur. Ce béton d'argile pourra également être utilisé pour réparer certains murs de pierre ou boucher des trous trop importants pour le torchis.

Le béton d'argile ARGILUS n'est pas adapté pour la réalisation d'un ouvrage de structure, malgré ses bonnes performances mécaniques. Pour plus de précisions, merci de nous consulter.

## QUALITÉS

Le béton d'argile ARGILUS a pour principale qualité l'apport d'inertie thermique dans l'habitat et sa faible empreinte carbone. Il amplifie également le déphasage thermique et joue un rôle d'absorption des sons. Les courbes granulométriques des sables employés et la faible quantité d'eau ajoutée au mélange lui donne une compacité maximale.

## COMPOSITION

Argile à rhéologie contrôlée (Carrières ARGILUS - 85), Sables de carrières de différentes granulométries, Liant minéral, Adjuvants.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Poids spécifique du béton d'argile en place = 2100 kg / m<sup>3</sup> environ

Conductivité Thermique  $\lambda = 1,5 \text{ W} / \text{mc}^\circ$

Chaleur spécifique = 900 J / kg C°

Humidité d'équilibre = 3 %

Classement au feu = A1

## CONDITIONNEMENT

BIG BAG de 500 ou 1000 kg

## CONSUMMATION

100 kg = 1 m<sup>2</sup> en 5cm d'épaisseur soit 2 Tonnes de béton d'Argile pour 1M3 de chape (1Tonne =0.5M3 de chape).

## SUPPORTS

Le béton d'argile ARGILUS s'applique :

SUPPORTS AUTORISÉS : Hérissons stabilisés, dalles de béton de ciment, dalles de béton de chaux, isolants incompressibles, panneaux de liège expansé (croisés). Sur tous ces supports le Béton d'Argile Argilus sera posé directement sur le film de Protection Argilus.

SUPPORTS INTERDITS : supports non stabilisés, planchers bois, vieux parquets.

Il est obligatoire d'utiliser un film de protection (disponible chez ARGILUS), qui remonte en périphérie de la chape, afin d'éviter les remontées d'humidité. Si le support est un hérisson, il faudra veiller à la bonne stabilité du sol en utilisant les matériaux et la méthode adaptés à cet usage et à l'ouvrage.

## RECOMMANDATIONS FABRICANT

### TEMPÉRATURE



PRODUIT À  
UTILISER  
ENTRE 10° ET 25°

### STOCKAGE



CONSERVER LE BIG BAG  
FERMÉ DANS UN LOCAL  
PARFAITEMENT SEC À  
TEMPÉRATURE AMBIANTE

### MANUTENTION



TOUJOURS PLIER  
LES GENOUX ET  
NE PAS SE PENCHER

### EAU

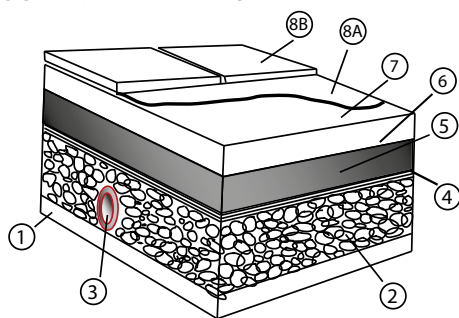


AJOUTER  
5 LITRES ENVIRON  
POUR 25 L

Fabriqué en  
**FRANCE**



## SCHÉMA DE PRINCIPE



- 1) Terre compactée
- 2) Hérisson (selon les règles de l'art)
- 3) Drain de ventilation (obligatoire pour les planchers chauffants)
- 4) géotextile et/ou Film de protection ou rien
- 5) Panneaux isolants incompressibles (liège expansé, polystyrène,...)
- 6) Film de protection ARGILUS
- 7) Béton d'argile ARGILUS entre 5 et 15 cm maximum
- 8) finition : - 8A : béton d'argile lissé huilé  
- 8B : tomettes ou autres

## PRÉPARATION

Le béton ARGILUS se prépare en bétonnière ou au godet malaxeur. Il faudra scrupuleusement respecter les quantités d'eau à ajouter (Ajouter 5 litres d'eau environ pour 25 L). Si la quantité d'eau est trop importante, un risque de fissuration du béton pourrait se produire. Le temps de malaxage est de 5 minutes environ. Ce produit s'applique légèrement visqueux, même granuleux, mais surtout pas fluide.

## APPLICATION

Le béton d'argile ARGILUS s'applique sur le film de protection ARGILUS et se tire à la règle. L'applicateur travaillera à reculons par tranche successive afin de pouvoir talocher et resserrer le béton au fur et à mesure. Pour un sol de finition, le rebouchage systématique des interstices est obligatoire avant le talochage manuel. Faites remonter les argiles en talochant puis lisser le béton avec une lisseuse inox par exemple. L'emploi d'une talocheuse thermique (hélicoptère) est possible pour un rendu parfaitement fermé et lisse. Il est conseillé d'éviter les reprises. Un joint de dilatation est à prévoir obligatoirement tous les 25M2. Prévoir pour cela, des éléments de fractionnement en matériaux inoxydables. Nettoyer correctement les outils à l'eau après chaque utilisation.

La protection et finition se fera, après séchage complet, par l'application de l'huile pour sol ARGILUS en 3 couches.

## TEMPS DE SÉCHAGE

Le temps de raffermissement (durcissement) du béton d'argile ARGILUS est de 12 heures environ. Par contre, le temps de séchage complet est d'environ 20 jours minimum en saison printanière à estivale, ce temps de séchage peut doubler, ou plus, en fonction des conditions météorologiques et de l'environnement dans lequel le béton d'argile est placé. La ventilation ainsi qu'un taux d'hygrométrie raisonnable sont essentiels au séchage.

Il faudra veiller à ne pas marcher sur le sol durant les 5 jours qui suivent la mise en œuvre du produit. Après ces 5 jours, l'applicateur pourra marcher sur la chape en prenant soin de ne pas détériorer l'épiderme de celle-ci (protection carton). Le béton ARGILUS s'éclaircira au fur et à mesure de son séchage. Rien ne doit recouvrir le béton d'argile durant toute sa durée de séchage sous peine de créer des tâches.

Veillez également à éviter le soleil direct durant le temps de séchage.

Si des efflorescences apparaissent lors du temps de séchage, il est nécessaire de serpillier à l'eau claire uniquement le sol à une ou plusieurs reprises afin de supprimer ces efflorescences blanches de surface.

## FINITION ET HUILE DE PROTECTION

Une huile de protection ARGILUS est à appliquer sur le béton d'argile après séchage complet (20 à 40 jours). Cette huile de protection permettra de protéger le béton des tâches et facilitera son entretien.



[WWW.ARGILUS.FR](http://WWW.ARGILUS.FR)

La société ARGILUS se tient à votre disposition pour toutes informations complémentaires au 02 51 34 93 28

Les fiches de sécurité sont disponibles sur [www.argilus.fr/telecharger/](http://www.argilus.fr/telecharger/)

# HUILE DE PROTECTION POUR SOL ARGILUS

## DOMAINES D'APPLICATION

Béton d'Argile ARGILUS en sol de finition, Briques de Terre Crue, Bois ainsi que tous supports poreux.

## COMPOSITION

Dispersion aqueuse d'huile végétale, éthers de cellulose, siccatif à base de fer, eau

## PROPRIÉTÉS

- Sans COV d'origine pétrolière
- Grande résistance à l'usure, respect du caractère et de la structure du support
- Finition aspect ciré version incolore
- Finition hydrofuge - oléofuge-antitache
- Entretien facile, antistatique

## PRÉCAUTION D'EMPLOI

- Ne pas appliquer si la température de l'air ou du support est inférieure à + 16°C ou supérieure à + 30°C. Craint le gel.
- Mélanger soigneusement avant utilisation.
- Une odeur caractéristique peut émaner, du fait de l'utilisation de matières premières renouvelables.

## MISE EN ŒUVRE

### 1. PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être sec, propre, dépoussiéré et préparé selon les règles de l'art. Le passage d'un aspirateur est fortement recommandé avant l'application de l'huile de protection ARGILUS. Le support doit être neutre au niveau alcalinité et bien sec.

### 2. APPLICATION

L'HUILE DE PROTECTION ARGILUS s'applique à l'aide d'un rouleau à poils court et en passes croisées sans créer d'excédents. Si cela est le cas, merci d'éponger avec un chiffon absorbant.

ARGILUS conseille d'appliquer 3 couches minimum d'huile de Protection afin d'obtenir une dureté de surface et une protection suffisante.

## ENTRETIEN

L'huile de protection se nettoie à la serpillère, à l'aspirateur ou au balai.  
Ne surtout pas nettoyer les sols avec des produits chimiques décapants.

## NETTOYAGE DU MATÉRIEL

Tout de suite avec de l'eau.

## SÉCHAGE

Après 6 heures sec et recouvrable. (20°C / 50-55% humidité relative.) Les sols seront utilisables modérément après 72 H de séchage complet. La résistance optimale de l'huile de protection est effective après 10 à 14 jours.

## CONSOMMATION - RENDEMENT

**10 Litres : 65 à 80 m<sup>2</sup> en 3 couches**

**2.5 Litres : 13 à 18 m<sup>2</sup> en 3 couches**

Ces consommations sont données à titre indicatif en fonction de l'absorption du support.  
La première couche absorbe beaucoup plus que les suivantes, la dernière en absorbe assez peu.

**CONSOMMATION ET CONDITIONNEMENT**

2,5 L et 10 L en récipients métalliques.

**NETTOYAGE**

Au frais et au sec. Fermer hermétiquement les pots.

**RECYCLAGE**

Ne pas jeter les résidus dans l'égout. Le produit liquide est à mettre dans le container pour peintures ou selon le règlement local en vigueur. Petites quantités et chiffons une fois secs peuvent être mis dans les ordures ménagères. Déposer les conditionnements vides et secs dans une déchetterie. Les conditionnements impropres sont à traiter comme le produit.



**WWW.ARGILUS.FR**

La société ARGILUS se tient à votre disposition pour toutes informations complémentaires au 02 51 34 93 28

Les fiches de sécurité sont disponibles sur [www.argilus.fr/telecharger/](http://www.argilus.fr/telecharger/)