

# FICHE TECHNIQUE ARGILUS™ BÉTON D'ARGILE

NON-ISSU DE LA TECHNOLOGIE HP2A



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 10 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 consulter le service technique d'ARGILUS.

## 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 W / mc°

Chaleur spécifique = 900 J / kg C°

Humidité d'équilibre = 3 %

Classement au feu = MO

## CONDITIONNEMENT

BIG BAG de 500 ou 1000 kg

## CONSOMMATION

100 kg = 1 m<sup>2</sup> en 5cm d'épaisseur

## SUPPORTS

Le béton d'argile ARGILUS s'applique :

SUPPORTS AUTORISÉS : Hérissons de gravillons, dalles de béton de ciment existantes, panneaux de liège expansés croisés (2 x 5 cm).

Sur un support béton le frein vapeur est conseillé.

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

Pour tout autre support, merci de consulter le service technique d'ARGILUS.

Il est important d'utiliser un frein vapeur (disponible chez ARGILUS) afin d'éviter les remontées d'humidité. Si le support est un hérisson de gravillons, il faudra veiller à la bonne stabilité du sol en utilisant des gravillons adaptés à cet usage.

## 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

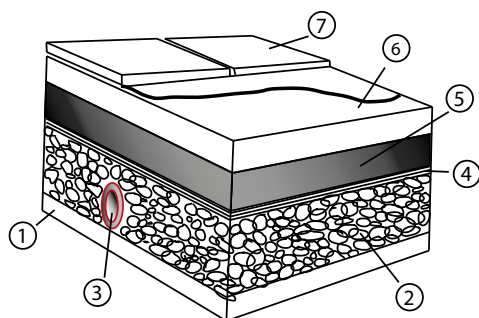


AJOUTER  
5 LITRES ENVIRON  
POUR 25 KG

Fabriqué en  
**FRANCE**



## SCHÉMA DE PRINCIPE



- 1) Terre compactée
- 2) Hérissse en cailloux lavés
- 3) Drain (pas obligatoire)
- 4) Frein vapeur
- 5) Panneaux isolants (liège, polystyrène)  
**NB : attention aux classes de compression**
- 6) Béton d'argile ARGILUS entre 5 et 10 cm maximum / ou dalle de ciment existante / ou ancien carrelage.
- 7) Sol de finition ARGILUS (10 à 15 mm maximum)

## PRÉPARATION

Le béton ARGILUS se prépare en bétonnière. Il faudra scrupuleusement respecter les quantités d'eau à ajouter (Ajouter 5 litres d'eau environ pour 25 kg). 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 et surtout pas fluide.

## APPLICATION

Le béton d'argile ARGILUS s'applique à la règle simple comme un béton de ciment classique. L'applicateur travaillera à reculons par tranche successive de 50 cm afin de pouvoir talocher le béton au fur et à mesure. Il sera éventuellement possible de ré-intervenir sur la dalle, si nécessaire, à l'aide de planches posées sur celle-ci.

Il faudra veiller à nettoyer correctement les outils et la bétonnière après chaque utilisation du béton d'argile ARGILUS.

L'épaisseur maximale d'application est de 10 cm et la minimale de 5 cm. Au-delà de ces épaisseurs d'application, merci de consulter le service technique d'ARGILUS.

Un joint de dilatation est à prévoir obligatoirement tous les 35 m<sup>2</sup> afin de fractionner la dalle et éviter le risque de fissuration.

## 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.

Il faudra veiller à ne pas marcher sur le sol durant les 3 jours qui suivent la mise en œuvre du produit. Après ces 3 jours, l'applicateur pourra marcher sur la dalle 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 intégral.

Si des efflorescences blanches apparaissent sur la surface du béton après quelques jours de séchage (5 à 10 jours en moyenne), il suffira de passer une serpillière humide pour les supprimer.

Normalement, celles-ci disparaîtront automatiquement. Si besoin, faire un second passage pour obtenir un résultat optimal.

## TRAITEMENT ET PROTECTION DU BÉTON

Si vous décidez de conserver le béton ARGILUS "brut" (sans ajout de sol de finition ou carreaux de terre cuite par exemple), il faudra appliquer 3 couches d'huile de protection ARGILUS à 12h d'intervalle et après 20 jours minimum de séchage.

Cette application se fera au rouleau ou au spalter sans créer d'excédents sur la surface.



[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