

# FICHE TECHNIQUE – BETON D'ARGILE ARGILUS

*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 en 10cm d'épaisseur Maximum. 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. Il ne sera pas possible de réaliser un mur porteur sur celui-ci. Ce produit ne convient également pas à la réalisation d'une dalle de compression. Pour plus de précisions, merci de consulter le fabricant.

## QUALITES

Le béton d'argile ARGILUS a pour principale qualité l'apport d'inertie thermique dans l'habitat. Il amplifie également le déphasage thermique et joue un rôle d'absorption des sons. Ce produit a un bilan carbone maîtrisé et a fait l'objet de longues recherches pour sa mise au point. 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 GILLAIZEAU / ARGILUS - Chaillé sous les Ormeaux 85), Sables de carrières de différentes granulométries, Silicate d'alumine hydraté, gravillons ARGILUS 4/8 (vendus séparément en big bag)

## PROPRIETES PHYSIQUES

Poids spécifique du béton d'argile en place = de 1800 à 2000 kg / m<sup>3</sup> environ

Conductivité Thermique  $\lambda = 1$  à 1.1 W / mc°

Chaleur spécifique = 900 J / kg C°

Humidité d'équilibre = 3 %

Classement au feu = M0

## CONDITIONNEMENT

SAC PAPIER de 35 Kg

BIG BAG de 1000 Kg (uniquement dans certains cas spécifiques)

## CONSOMMATION POUR 1 M2 en 10CM D'ÉPAISSEUR

4 SACS DE 35KG + 140 kg (ou 96 litres) de gravillons ARGILUS.

## RECOMMANDATIONS FABRICANT

### TEMPÉRATURE



PRODUIT À  
UTILISER  
ENTRE 10° ET 25°

### STOCKAGE



CONSERVER LE SAC  
FERMÉ DANS UN LOCAL  
PARFAITEMENT SEC À  
TEMPÉRATURE AMBIANTE

### MANUTENTION



TOUJOURS PLIER  
LES GENOUX ET  
NE PAS SE PENCHER

### EAU



RESPECTER  
SCRUPULEUSEMENT  
LES QUANTITÉS  
D'EAU À AJOUTER.

Fabriqué en  
**FRANCE**

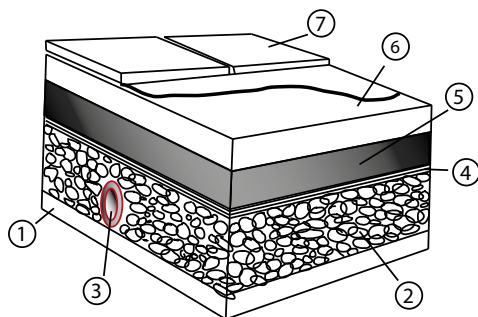


## SUPPORT

Le béton d'argile ARGILUS s'applique sur les supports suivants : Hérission de gravillons, dalle de béton de ciment existante, panneaux de liège expansé... (Consulter le fabricant pour autres supports). Il est important d'utiliser un film de protection (disponible chez ARGILUS) afin d'éviter les remontées d'humidité. Si le support est un hérission de gravillons, il faudra veiller à la bonne stabilité du sol en utilisant des gravillons adaptés à cet usage.

Les gravillons ARGILUS sont à utiliser uniquement pour le mélange du béton d'argile.

## SHEMA DE PRINCIPE



- 1) Terre compactée
- 2) Hérission en cailloux lavés
- 3) Drain (pas obligatoire)
- 4) Film de protection
- 5) Panneaux isolants (liège, polystyrène)
- 6) Béton d'argile ARGILUS en 10 cm maximum
- 7) Sol d'argile ARGILUS en finition (3cm maximum) ou carreaux de terre cuite GILLAIZEAU (en pose collée)

## PREPARATION

Le béton ARGILUS se prépare en bétonnière ou au godet malaxeur. Il faut ajouter les gravillons en même temps que les sacs de béton d'argile. Pour doser les gravillons, il est souhaitable d'utiliser un seau de maçon traditionnel de 12 Litres ou une bassine. La quantité de gravillons à ajouter pour 1 sac de 35kg étant de 24litres (soit 35kg également).

Il faudra scrupuleusement respecter les quantités d'eau à ajouter ( 5 litres d'eau environ pour un sac de 35Kg). Si la quantité d'eau était trop importante, un risque de fissuration du béton pourrait se produire.

Le temps de malaxage sera de 5 à 8 minutes maximum. Si le béton d'argile était malaxé trop longtemps, il pourrait devenir trop fluide. Ce produit s'applique très consistant, légèrement visqueux, et surtout pas fluide. Si le béton d'argile ARGILUS était appliqué fluide, nous pourrions assister à une ségrégation des grains, ce qui réduirait sensiblement la résistance de la dalle.

## APPLICATION

Le béton d'argile ARGILUS s'applique à la règle simple (non vibrante) comme un béton de ciment classique. L'applicateur travaillera à reculons par tranche successive de 50 cm afin de pouvoir lisser le béton au fur et à mesure à l'aide d'une taloche inox. Au vu de la faible quantité d'eau ajoutée dans la préparation du béton, la prise de celui-ci sera assez rapide. 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 10cm et la minimale de 5 cm. Au-delà de ces épaisseurs d'application, merci de consulter la société ARGILUS.

L'emploi des gravillons 4/8 ARGILUS est obligatoire. La société ARGILUS se décline de toute responsabilité si d'autres gravillons étaient utilisés par l'applicateur.

## TEMPS DE SECHAGE

Le temps de raffermissement (durcissement) du béton d'argile ARGILUS est de 24 heures. Par contre, le temps de consolidation complet est obtenu au bout de 3 semaines. Le séchage complet dure plusieurs semaines selon les conditions de température et de ventilation de l'habitat.

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 la dalle. Le béton ARGILUS s'éclaircira au fur et à mesure de son séchage intégral.

**NB : la société ARGILUS se tient à votre disposition pour toutes informations complémentaires au 02.51.34.93.28.**