

ARGILE EXPANSEE LATERLITE PLUS

ARGILE EXPANSÉE LATERLITE SPÉCIALE À FAIBLE ABSORPTION D'EAU POUR SOUS COUCHES D'ALLÈGEMENT POUR DES REVÊTEMENTS SENSIBLE A L'HUMIDITÉ

DESCRIPTIF PRODUIT

Granulats d'argile expansée Laterlite clinckérisés à 1200°C, caractérisés par une structure interne cellulaire comprise dans une écorce dure et résistante et faible absorption d'eau (absorption d'eau à environ 1% à 30 minutes selon NF EN 13055 – 1) .

CHAMPS D'UTILISATION

Adapté pour tous les usages de l'argile expansée Laterlite traditionnelle et en particulier là où on demande de faible présence d'humidité.

Exemples :

- sous couche d'égalisation, d'allègement et d'isolation pour la pose de parquets cloués
- chape sèche en rénovation de plancher sous des panneaux de bois
- chape sèche en rénovation de plancher sous des plaques de plâtres
- chape sèche pour maisons ossature bois
- Rénovation de plancher bois pour combler les espaces entre lambourdes
- béton de remplissage

1) MODALITÉ D'UTILISATION

1.1 APPLICATIONS

1.1.1 Pose à sec

Sur le plan de pose on étend l'argile expansée Laterlite Più dans l'épaisseur souhaitée (en moyenne 5÷15 cm), on la met à niveau, on la compacte et on la recouvre avec des plaques (bois-aggloméré, plaques de plâtre ...), obtenant un travail propre, rapide, absolument sans l'usage d'eau et donc sans problèmes d'humidité.

Vérifier que du plan de pose, l'humidité ne remonte pas ; dans le cas contraire utiliser un système adapté d'imperméabilisation. Pour une isolation phonique, désolidariser le long des murs.

On peut insérer les canalisations ; laisser au moins 3 cm au-dessus des fourreaux.

Utiliser 1 sac de 50 litres pour couvrir 1 m² sur une épaisseur de 5 cm.

1.1.2 Laterlite Piu' fixé avec laitance de ciment

Utilisé pour des couches d'isolation et d'allègement de chapes, spécialement pour des grands travaux, permet d'exploiter au mieux les caractéristiques isolantes de l'argile expansée Laterlite Più en vrac, qui peut être aussi pompée en hauteur avec des camions citernes spéciaux.

Sur la couche de Laterlite Piu' en vrac et dans l'épaisseur désirée, on vient arroser par dessus avec une laitance de ciment (mélange de ciment et d'eau) qui fixe entre eux les granulats de la couche supérieure. Les canalisations (électrique, sanitaire) doivent être correctement protégées et distancées entre elles.

1.1.3 Argile expansée Laterlite Piu' gâchée – Béton caverneux

C'est le système le plus utilisé pour les couches d'allègement et d'isolation.

On les réalise avec n'importe quelle bétonnière; la formule la plus utilisée pour obtenir 1 m³ de béton est :

- 1 m³ (20 sacs) d'argile expansée Laterlite Piu' dans la granulométrie désirée;
- 150 kg de ciment type 32,5;
- 50 ÷ 60 litres d'eau propre.

En pratique, on utilise 3 sacs d'argile expansée Laterlite Piu' (150 litres), le contenu de 1 sac de ciment (25 kg) et 10 litres d'eau.

Ne pas rajouter de sable ni utiliser des quantités supérieures en ciment.

Le mélange serait plus lourd et moins isolant.

- Préparation du mélange :

Mettre dans la bétonnière l'argile expansée Laterlite Piu', du Ciment et graduellement de l'eau.

Mélanger jusqu'à ce que chaque granulat soit recouvert d'une pellicule de laitance de ciment brillante (si elle est opaque ou poussiéreuse, ajouter de l'eau).

Avec trop d'eau les granulats seront délavés et d'une couleur marron. Rajouter alors du ciment jusqu'à obtenir l'effet ci-dessus décrit.

- Préparation du support :

Les éventuelles canalisations (électriques, sanitaires) posées sur le support doivent être correctement protégées et distancées entre elles. S'il n'y a pas de protections spécifiques couvrir sur toute la longueur les tubes métalliques avec un mortier sable – ciment.

S'il existe des possibilités de remontées d'humidité et que sont prévus des revêtements sensibles à l'humidité (parquets, sols minces ...), il est conseillé de placer entre le béton caverneux et le support, un pare-vapeur.

- Finition :

Le béton caverneux en argile expansée Laterlite Più nécessite une chape de finition, soit traditionnelles sable ciment, soit de la gamme Latermix : Fast ou Forte, pour obtenir de meilleurs temps de séchage, diminuer le poids de la chape et réduire les problèmes de retrait et de fissurations.

- Séchage

En été pour éviter un séchage trop rapide, protéger la surface avec une feuille plastique pendant 2 ou 3 jours.

Attendre au mois une semaine pour la pose de la couche de finition.

2) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dénomination*	0/4 FRT	2/3	3/8	8/20
Densité Kg/m ³ (NF EN 13055-1) environ **	570	440	350	320
Résistance à l'écrasement N/mm ² (NF EN 13055-1) **	3.5	2.5	1.5	1.2
Conductibilité thermique certifiée λ [W/mK] (NF EN 12667)	0.12	0.10	0.09	0.09
Capacité thermique spécifique Cp (J/KgK)	1000	1000	1000	1000
Facteur de résistance à la vapeur d'eau (EN 12524)	μ= 2 (ambiance sèche)			
Perméabilité à la vapeur (UNI 10351)	δ= 96,5*10 ⁻¹² Kg/msPa			
Réaction au feu (NF EN 13501-1)	Euro classe A1 (incombustible)			
Fiche Sécurité	Disponible auprès de l'Assistance Technique ou sur le site Internet http://www.laterlite.fr			
Confection	0-4 FRT en sacs de 50litres sur palettes en bois perdu de 50 sacs soit 2.5m ³			

		2-3 en sacs de 50 litres sur palettes en bois perdu de 60 sacs soit 3m ³ 3-8 et 8-20 en vrac et en sacs de 50 litres sur palettes en bois perdu de 75 sacs soit 3.75m ³
Eco biocompatibilité (certificat ANAB-ICEA)		Disponible auprès de l'Assistance Technique ou sur le site Internet http://www.laterlite.fr
Marquage CE - Granulats légers, Partie 1 : granulats légers pour bétons et mortiers - Produits isolants thermiques pour le bâtiment. - Isolation thermique formée en place à base de granulats légers d'argile expansée		NF EN 13055-1 EN 14063-1

* La voix « Dénomination » ne fait pas toujours référence au diamètre en mm des granulats de l'Argile Expansée Laterlite, il s'agit parfois d'une dénomination commerciale (consulter la courbe granulométrique de chaque produit sur demande).

** La densité et la résistance notées sont indicatives et sont calculées sur la base des moyennes des contrôles annuels de production de chaque Unité Productive, avec un écart de +/- 15% comme indiqué dans la Norme NF.EN 13055-1

3) AVERTISSEMENT

- La granulométrie 2-3 est particulièrement adaptée à la pose à sec de revêtements en bois.
- Ne pas mouiller le plan de pose.
- Ne pas mouiller la couche de Laterlite Più après la pose.
- Pour des applications spécifiques du 0-4 et 2-3 pour la production de produits manufacturés destinés à rester apparents, on doit observer des règles particulières (contacter l'assistance technique).
- Ne pas appliquer avec des températures inférieures à + 5° C ou supérieures à + 35° C.

4) DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES

4.1 LATERLITE PIU FIXÉ AVEC LAITANCE DE CIMENT

Couche d'isolation et/ou isolement constituée par de l'argile expansée Laterlite Più, dénomination 3-8 ou 8-20, à faible absorption d'eau (absorption d'eau à environ 1% à 30 minutes selon l'UNI EN 13055 – 1), étendue, compactée et en suite arrosée sur la partie supérieure avec une laitance eau ciment 32.5, avec un dosage moyen d'environ 12-15Kg par m², compris la mise à niveau après l'arrosage. Epaisseur fini....cm.

4.2 ARGILE EXPANSÉE LATERLITE PIU GÂCHÉE

Couche d'isolation et/ou isolement constituée par de l'argile expansée Laterlite Piu', dénomination 0-4 3-8 ou 8-20, à faible absorption d'eau (absorption d'eau à environ 1% à 30 minutes selon l'UNI EN 13055 – 1) gâchée avec du ciment 32.5, avec un dosage moyen d'environ 1.5Kg de ciment par m³, de Laterlite Piu'.
Etendue, compactée .Epaisseur fini....cm.



ASSISTANCE TECHNIQUE

12, Montée du Plantin

69380 Chasselay

Tél. 04 78 47 31 07

Site : www.laterlite.fr

E-mail : info@laterlite

La présente fiche ne constitue pas une référence

Les indications données selon notre meilleure expérience et connaissance, sont purement indicatives. Reste à la charge de l'utilisateur d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi prévu. Laterlite se réserve le droit de modifier la fabrication et l'emballage sans aucun préavis. Vérifier que la révision de la fiche soit bien celle actuellement en vigueur.

Les produits Laterlite sont destinés au seul usage professionnel.