

Laterlite Agri



ARGILE EXPANSÉE SPÉCIALE À PH NEUTRE

POUR TOITURES VÉGÉTALES, AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS, FLORICULTURE, JARDINAGE, HORTICULTURE, ET HYDROPONIE

Laterlite Agri est un granulat léger d'argile expansée, optimisé pour son utilisation en contact avec les plantes.

Elle se présente sous forme granulaire («billes d'argile») ou concassée, en différentes granulométries, avec une combinaison unique de propriétés.

CARACTÉRISTIQUES

À pH neutre et chimiquement inerte

Laterlite Agri est chimiquement inerte avec un pH neutre, et donc hautement compatible avec toutes sortes de plantes et de cultures.

Réserve d'air et d'eau

Sa grande porosité totale (85 % environ en volume) permet une aération et une oxygénation optimales des racines tandis que la rétention hydrique élevée (30 % environ) fournit une précieuse réserve d'humidité qui, emmagasinée dans les porosités internes des billes d'argile, est cédée lentement aux plantes.

Hautement drainante

Le réseau dense de vides intergranulaires fournit une excellente capacité drainante qui évite la stagnation de l'eau.

Légère

Sa densité faible (d'environ 330 kg/m³) est utile aussi bien dans les systèmes de toitures végétalisées et jardins suspendus pour la réduction des charges sur les structures, que dans la préparation de substrats, car elle améliore ses caractéristiques physiques.

Minérale, imputrescible et incombustible

100 % minérale, elle ne pourrit pas, n'est pas attaquable par les parasites (champignons, rongeurs, insectes, etc.), ne favorise pas la diffusion de phytopathologies, est totalement incombustible (Euroclasse A1), résiste au feu et ne le propage pas.

Stable et durable

Elle est stable et indéformable. Elle ne craint pas les cycles de gel/dégel, résiste aux acides et bases et conserve ses propriétés intactes dans le temps.

Isolante

Elle a une faible conductivité thermique (lambda de 0,09 W/mK) qui réduit les écarts de température du substrat et augmente les résistances thermiques des systèmes de toiture végétalisée.

Naturelle et certifiée

L'origine naturelle du produit et le processus de production respectueux de l'environnement font de Laterlite Agri un produit hautement biocompatible, ainsi que l'atteste le certificat de l'institut ANA-ICEA- Elle répond à la norme NF U 44-551 (support de culture).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Granulaire		Concassé	
Dénomination*	3-8	8-20	2-4	5-12
Densité **	~ 380	~ 350	~ 350	~ 330
Conductibilité électrique (NF EN 13038)	8 m S/m	7 m S/m	25 m S/m	2 m S/m
Porosité totale (NF EN 13041)	86%			
Volume d'eau en pF1 (NF EN 13041)	13 %V/V	10 %V/V	21 %V/V	15 %V/V
Rapidité d'infiltration (mm/min)	200	> 500	42	50
Réaction au feu (NF EN 13501)	Euroclasse A1 (Incombustible)			

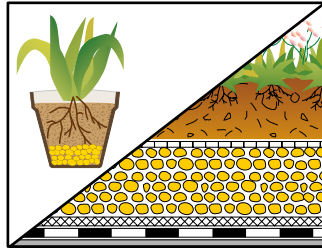
Présentation : sacs de 50 L sur palette ou vrac (camion citerne ou benne). Voir aussi la correspondante dénomination d'Argile Expansée Laterlite.

Consulter la fiche technique et la fiche de sécurité du produit pour une information complète, détaillée et mise à jour.

FONCTIONS ET CHAMPS D'UTILISATION

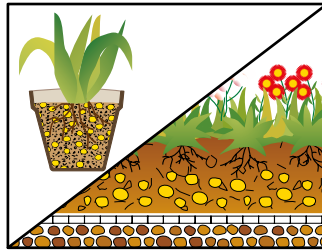
Drainage et réserve d'humidité

Laterlite Agri est idéale pour réaliser des couches de drainage légères de jardin suspendues et de toitures végétalisées (aussi bien extensives qu'intensives), de bacs, de jardinières, de pots ou sur du sol naturel. Elle évite les stagnations d'eau et constitue une précieuse réserve d'eau disponible pour les plantes sans appesantir les structures. Laterlite Agri est posée en œuvre sous le terrain de culture (en couverture, dans le bac ou dans le trou de plantation) dans une épaisseur variable (au moins 5 cm).



Support de culture

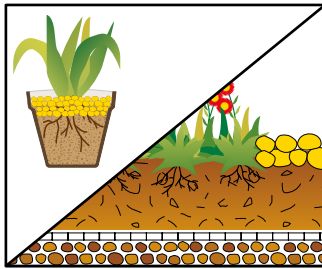
Mélangée aux autres composants d'un substrat de culture (ex. tourbe, compost, etc.), Laterlite Agri améliore leurs propriétés chimiques et physiques (contrôle de l'humidité, aération, stabilité dimensionnelle, légèreté, durabilité, etc.). Elle est idéale pour n'importe quelle culture, domestique ou intensive, et notamment dans les systèmes de toiture végétalisée.



Les substrats légers peuvent être réalisés sur place en mélangeant les différents ingrédients - dans des proportions de Laterlite Agri allant de 20 % à 40 % - ou peuvent être fournis prémélangés et prêts à l'emploi. LaterliteGreen est le substrat léger prémélangé de Laterlite avec des propriétés optimisées pour la réalisation de toitures végétalisées, fourni en big bags ou pompable avec un camion-citerne.

Paillage et décoration de jardins

Le fait de recouvrir le sol à la base des plantes avec une couche de Laterlite Agri 3-8 ou 8-20 (épaisseur conseillée 10 cm) empêche le développement des plantes envahissantes, réduit les dispersions d'humidité du substrat par évaporation, le stress hydrique des plantes en été et la fréquence d'arrosage, protège le sol contre l'érosion et les écarts de température et donne au jardin un aspect plus aménagé. Elle est idéale pour les plantes en pot, jardinières, en plein air, dans des jardins suspendus, des potagers ou des toitures végétalisées.



Hydroponique et aquaponique

Laterlite Agri est le substrat inerte parfait pour les cultures hydroponiques et aquaponiques grâce à ses caractéristiques chimiques et physiques standardisées, à son pouvoir isolant élevé qui réduit les écarts thermiques, à l'absence de substances phytotoxiques et à sa résistance au concassage. Convient aussi bien en intérieur qu'extérieur, pour des cultures hors sol intensives en serre, pour lesquelles il est possible d'utiliser Idrolaterlite, le système spécial en sacs (de 33,3 litres), prêts à recevoir et cultiver les plantes.

