



# AGROPERLA<sup>®</sup>

**Perlite expansée,  
le succès de vos cultures.**

**AGROPERLA<sup>®</sup>**

100% Naturelle

**Pour une plante très vigoureuse,  
de haute qualité**

**Pour :**

- La germination des semences
- L'enracinement des boutures
- Mélanges terreaux
- Substrat pour les cultures hors sol



*L'idéal  
pour une plante  
en BONNE SANTÉ*



PERLA INDUSTRIES



La perlite (seule ou mélangée) fournit sous conditions climatiques méditerranéennes à hiver doux et été chaud, une meilleure qualité et un meilleur rendement pour certaines plantes. En comparaison avec les autres substrats importés, la perlite est la moins coûteuse permettant ainsi de réduire le coût initial de l'installation.



# AGROPERLA®

**Perlite : 100% naturelle**

## Qu'est ce que la perlite ?

La perlite est une roche volcanique siliceuse contenant de l'eau, elle est expansée industriellement dans des fours spéciaux sous la chaleur de 800° à 1100°. Après extraction, les roches de perlite sont concassées, séchées et séparées par taille [granulométrie].



**Roche de Perlite**



**Perlite expansée**

## Origine de la perlite :

Notre perlite est importée de la Grèce (deuxième pays producteur au monde) à l'état brut puis elle subit plusieurs modifications pour devenir expansée.

## Propriétés physiques et chimiques de la perlite expansée :

### Propriétés physiques de la perlite expansée

Forme	Granulat
Granulométrie	1 à 5 mm
Couleur	Blanche
Odeur	Sans odeur
Masse volumique	100 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
Humidité libre	0.5 % (max)
pH	6.5 - 7.5
Solubilité dans l'eau	0.08%
Solubilité dans 1:3 HCl chaud	1.6%
Porosité totale (V%)	95.6
Capacité de rétention d'air	74.5
Eau facilement utilisable	5.2
Capacité de Tampon (V%)	1.4

### Propriétés chimiques de la perlite expansée

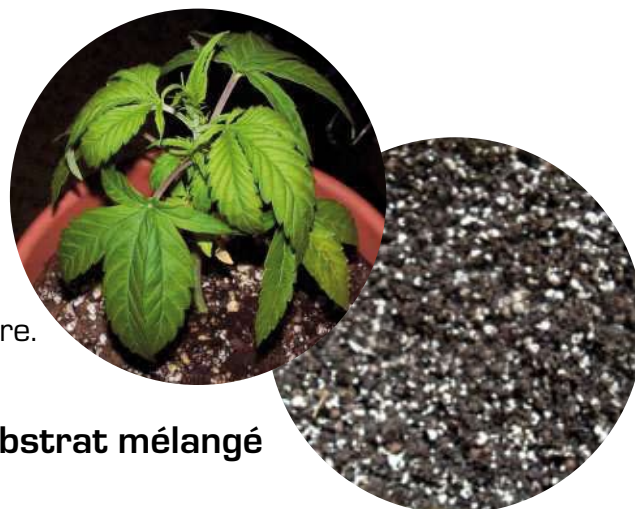
Composition chimique	(%) poids
SiO <sub>2</sub>	74 ± 1.5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12.8 ± 0.8
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.8 ± 0.2
MnO	0.05 ± 0.02
MgO	0.2 ± 0.08
CaO	0.8 ± 0.2
Na <sub>2</sub> O	3.3 ± 0.5
K <sub>2</sub> O	4.3 ± 0.5
TiO <sub>2</sub>	0.1 ± 0.03

## Les avantages de la perlite :

- Substrat de nature minérale résistant à la détérioration.
- La perlite est physiquement stable et chimiquement inerte.
- Assure un bon équilibre air-eau au niveau du système racinaire de la plante.
- Bonne rétention en humidité et en éléments nutritifs.
- Forte attraction capillaire en eau.
- Offre à la plante un système racinaire dense et bien réparti.
- Limite les pertes d'eau.
- pH neutre.
- Substrat de culture de qualité homogène.
- Sans odeur, propre, léger, facile à manipuler.
- Stérile, ne renferme pas d'éléments pathogènes et de produits toxiques.
- Isolant efficace pour réduire les fluctuations de la température du sol.

## Utilisation de la perlite :

La perlite peut être mélangée avec la tourbe ou bien avec du terreau, elle permet d'augmenter l'aération et la rétention en eau du substrat de culture. Étant donné des risques de tassement et d'asphyxie associés à la tourbe.



Substrat mélangé

## Cultures en hors sol :

La perlite est un substrat idéal pour les conditions des régions de mauvaise disponibilité en eau. Elle assure aussi un bon drainage et augmente la capacité de rétention en eau et en air à l'intérieur du sac.

### Domaines d'application pour les cultures en hors sol :

- Cultures maraîchères et petits fruits : tomate, concombre (corona, rebelle), piment, fraisier.
- Production florale (fleurs coupées) : alstromeria, œillet (red tornado, pink corso), gerbera, orchidées, rosiers (plusieurs variétés), bégonia, bouvardia, aster, gypsophila...
- Plantes feuillées en pots : ficus elastica robusta (perlite comme substrat de base dans les pots), chrysanthème (plusieurs variétés).
- Perlite comme substrat de base dans des pots.

Gerbera en hors-sol



Rosier en hors-sol





Pour la culture en hors sol, la Perlite peut être vendue dans des sacs de 33 L à 45 L.

### Multiplication des boutures :

La perlite est le substrat idéal pour l'enracinement de tous les types de boutures.

- 1 Bouture de figuier sur Perlite
- 2 Apparition des racines du figuier cultivés sur la Perlite



### Production de plants :

La perlite peut être utilisé comme substrat de semis pour une gamme d'espèce très large, particulièrement pour la tomate, le piment, le concombre etc.

Les semences sont semées superficiellement dans la perlite pure, ainsi une germination homogène est assurée. Jusqu'au stade de 3 à 4 feuilles,

les plants ne reçoivent que de l'eau, puis un fertilisant liquide complet est appliqué.



### Conservation, enracinement et emballage des bulbes :

On peut utiliser la perlite pour la conservation des bulbes. Les bulbes sont placés dans la perlite, ensuite ils sont recouverts par un film plastique (les bulbes absorbent seulement l'humidité fournie par la perlite ; pour leur germination, il faut tout simplement arroser le substrat.

On utilise également la perlite pour l'emballage des bulbes, le transport des boutures enracinées et la conservation des plantes dormantes.

Durant ces opérations la perlite absorbe l'humidité fournie par ces organes.



## La Perlite pour le drainage :

### La perlite garantit :

- une excellente régulation de l'humidité et aération des sols
- une imperméabilisation minimale du sol
- une amélioration structurelle des mélanges terreux
- une capacité de drainage optimale
- une légèreté et une grande stabilité
- une résistance au gel
- une consolidation immédiate
- une mise en forme flexible
- un respect absolu de l'environnement

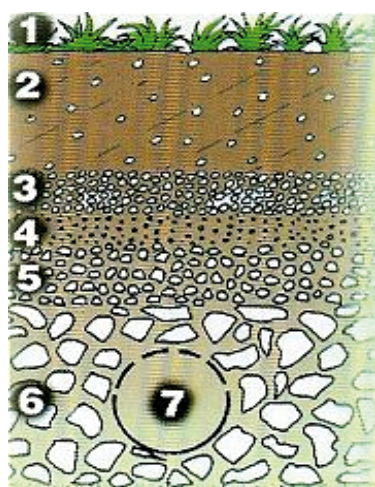
La couche drainante à base de perlite est à coup sûr un élément primordial pour le bon fonctionnement et la durabilité d'un espace vert.

Voici quelques exigences auxquelles une couche drainante doit satisfaire:

- Recueillir l'eau et évacuer celle-ci rapidement
- Emmagasinier l'eau en prévision des périodes de sécheresse
- Posséder une résistance à l'écrasement suffisante, en particulier pour les espaces verts sensibles
- Avoir une durabilité illimitée
- Être légère

Un espace vert aménagé avec la perlite est la meilleure garantie pour une évacuation rapide des eaux du fait que 40% du matériau est constitué de vides entre les grains.

La perlite peut être utilisée pour l'installation de pelouses des terrains de golf, tennis, football etc., vue qu'elle assure un bon drainage, comme le montre le schéma suivant :



- 1 Pelouse.
- 2 Tourbe et terre de jardin avec 30% de perlite
- 3 Couche de perlite d'épaisseur 15cm.
- 4 5 6 Cailloux de différents calibrage.
- 7 Collecteur de l'eau de drainage.



## La Perlite pour les jardins suspendus :

Vue sa légèreté et sa capacité d'aérer le sol, la perlite est le substrat idéal pour les jardins suspendus.



## NOS FILIALES & PARTENAIRES



PERLITE SPÉCIFIQUE  
PERLABÉTON®  
PERLAFILL®  
AGROPERLA®



SERVICE  
ISOLATION THERMIQUE  
ISOLATION PHONIQUE



ACCESSOIRE BIOCLIMATIQUE  
PORTES ISOPHONIQUE  
PRODUITS D'ISOLATION



**CPE**  
Clean Power Energy

ENERGIE SOLAIRE ●

ENERGIE EOLIENNE ●

GÉOTHERMIE ●

POMPE SOLAIRE ●





Cachet du distributeur



Nouvelle zone Pétrolière Radès Port Tunis 2040, Tunisie  
Tél.:(+216) 71 469 621 / (+216) 71 469 742 - Fax: (+216) 71 469 588  
info@perlaindustries.com.tn [www.perla-group.com.tn](http://www.perla-group.com.tn)