

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

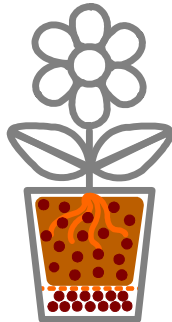
Arexpan® Hydro est un substrat céramique à base d'argile expansée particulièrement adapté pour une utilisation dans la floriculture, l'horticulture et serres hydroponiques et d'autres applications esthétique, ornemental et environnemental. Ce produit présente une teinte terre cuite d'intensité supérieure à l'Arexpan habituellement fabriqué par ARCIRESA.

2. CHAMP D'APPLICATION

1. Arexpan® Hydro en drainage:

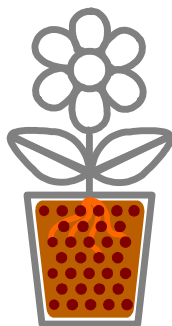


Un couche d'Arexpan® Hydro sur la base, capte l'excès d'humidité à l'intérieur, la stocke dans les granules puis la libère lorsque la plante en a besoin. La couche de drainage assure une ventilation appropriée et évite la détérioration des racines car ils ne sont pas en contact direct avec l'eau.



Utilisation recommandée: Appliquer une couche à la base d'Arexpan® 1 à 2 cm d'épaisseur Hydro, sur lequel se trouve une toile de séparation. Ensuite on remplit le pot avec de la terre ou avec un mélange d'Arexpan® Hydro avec la terre en rapport 1:9.

3. Arexpan® Hydro combinée avec de la terre:



Au fil du temps, le sol est compacté sous son propre poids. Le mélange de la terre avec Arexpan® Hydro améliore le drainage et la porosité, en évitant ainsi l'asphyxie des racines et assure donc un substrat idéal. Ce mélange permet un stockage plus élevé de nutriments et retient l'humidité.

Utilisation recommandée: Mélangez Arexpan® Hydro et la terre à parts égales dans un récipient. Placer les plantes et arroser.

2. Arexpan® Hydro comme une barrière protectrice et décorative:



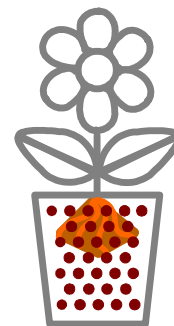
Une couche supplémentaire d'Arexpan® Hydro sur la surface de la terre est un excellent moyen de protection contre les températures extrêmes, ce qui permet un meilleur contrôle de l'humidité et empêche la croissance des mauvaises herbes. Sa teinte terre cuite et forme arrondie donne une apparence esthétique.

C'est idéal pour une utilisation dans

des pots, pour des arrangements floraux et paysagers.

Utilisation recommandée: Remplacer une partie de la terre supérieure (3-5cm) par une couche d'Arexpan® Hydro.

4. Arexpan® Hydro en tant que substrat:



Il est possible d'utiliser uniquement Arexpan® Hydro comme milieu de culture.

Il est également un excellent produit pour une utilisation sur les terrasses et les jardins sur les toits en raison de sa faible densité (allègement considérable du poids sur les structures, tout en favorisant la

croissance des plantes et la protection contre le gel ou une évaporation excessive).

Utilisation recommandée: Mettre la plante directement dans Arexpan® Hydro.

ARCIRESA Usine:

Barrio Castiello, s/n
 33690 Lugo de Llanera (Asturias) – Espagne
 ☎ +34 985770129 ☎ +34 985772327
 ✉ arciresa@arciresa.es
www.arciresa.es
www.arcillaexpandida.es

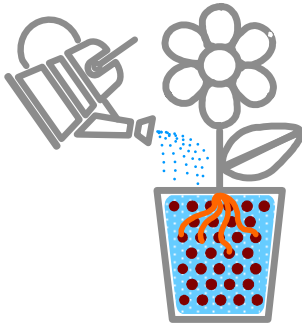
ARCIRESA Bureau:

c/ Gil de Jaz, 15, 1ª Izquierda
 33004 Oviedo (Asturias) – Espagne
 ☎ +34 985244584 ☎ +34 985257957

Revision:

Date de revision:

5. Arexpan® Hydro pour la culture hydroponique:



En raison de sa porosité élevée et son excellente capacité d'absorption de l'eau, Arexpan® Hydro est un substrat idéal pour la culture hydroponique.

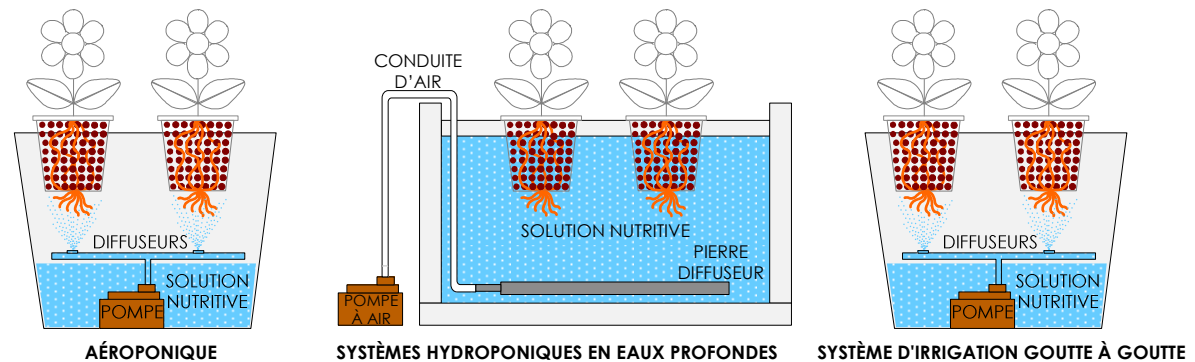
La forme et la granulométrie de Arexpan® Hydro forme un support pour tous les types de plantes.

Granules d'argile expansée ne souffrent pas de compactage pendant le système hydroponique de drainage, qui permet, d'une part, l'évacuation de l'excès de liquide et d'autre part, l'oxygénation.

Le produit peut être réutilisé ce qui lui confère une durabilité très supérieure à d'autres substrats couramment utilisés. Il est de plus léger et facile à manipuler.

Utilisation recommandée: Remplir le récipient à moitié d'Arexpan® Hydro. Placez la plante, bien répartir les racines. Compléter avec d'Arexpan® Hydro. Puis arroser. Après le premier arrosage, vous pouvez contrôler les besoins en eau de la plante par un indicateur de niveau.

Arexpan® Hydro est aussi la meilleure option pour de multiples systèmes tels que les systèmes hydroponiques en eaux profondes, les systèmes d'irrigation goutte à goutte et aéroponique.



3. PROPRIÉTÉS PHYSICO – CHIMIQUES ET GRANULOMÉTRIE

Analyse chimique

% Al ₂ O ₃	18,0
% SiO ₂	64,0
% Fe ₂ O ₃	6,5
% TiO ₂	0,9
% CaO.....	2,0
% MgO.....	2,5
% Na ₂ O.....	0,7
% K ₂ O.....	3,5
% CO ₃ ⁻²	< 0,1

Distributions granulométriques*



8 – 16 mm



3 – 10 mm

* Autres dimensions sur demande.

ARCIRESA Usine:

Barrio Castiello, s/n
 33690 Lugo de Llanera (Asturias) – Espagne
 ☎ +34 985770129 ☎ +34 985772327
 ✉ arciresa@arciresa.es
www.arciresa.es
www.arcillaexpandida.es

ARCIRESA Bureau:

c/ Gil de Jaz, 15, 1ª Izquierda
 33004 Oviedo (Asturias) – Espagne
 ☎ +34 985244584 ☎ +34 985257957

Revision: 2

Date de revision: 01/03/2013

Propriétés physiques

Apparence: Granules forme arrondie et de couleur terre cuite

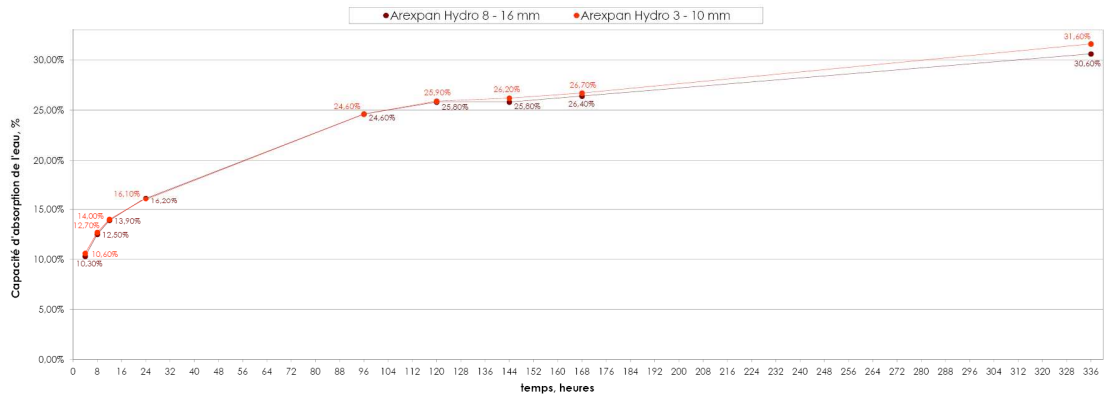
La densité de tassement:

Granulométrie 8 – 16 mm: $0,39 \pm 0,06 \text{ kg/m}^3$ Granulométrie 3 – 10 mm: $0,45 \pm 0,07 \text{ kg/m}^3$

Point de fusion: 1.250 °C

Resistance au feu: A - 1 (incombustible)

La capacité d'absorption de l'eau:



Test de lixiviation*

pH à 25°C	8,8	Métaux:		
Conductivité à 20 ° C	293 μS/cm	Antimoine (Sb).....	< 0,05	mg/kg
Carbone organique dissous (COD) .	< 150 mg/kg	Arsenic (As).....	0,238	mg/kg
Phénols totaux	1,6 mg/kg	Baryum (Ba).....	0,057	mg/kg
Total des solides dissous	6200 mg/kg	Cadmium (Cd).....	< 0,01	mg/kg
Anions:		Cobalt (Co).....	< 0,05	mg/kg
Bromures (Br ⁻).....	1,2 mg/kg	Cuivre (Cu).....	< 0,05	mg/kg
Chlorures (Cl ⁻).....	210 mg/kg	Chrome (Cr).....	< 0,05	mg/kg
Fluorures (F ⁻).....	9,6 mg/kg	Étain (Sn).....	0,052	mg/kg
Sulfates (SO ₄ ²⁻).....	573 mg/kg	Mercuré (Hg).....	< 0,001	mg/kg
		Molybdène (Mo)..	0,106	mg/kg
		Nickel (Ni).....	< 0,05	mg/kg
		Plomb (Pb).....	< 0,05	mg/kg
		Sélénium (Se).....	< 0,05	mg/kg
		Vanadium (V).....	0,501	mg/kg
		Zinc (Zn).....	< 0,5	mg/kg

* Test de lixiviation selon la norme UNE - EN 12457-4: 2003.

4. PRÉSENTATION ET ALIMENTATION

L'argile expansée Arexpan Hydro® peut être stockée pendant une longue période sans perdre de ses propriétés. Le conditionnement dans des sacs facilite son utilisation, le transport et le dosage du produit. Arexpan® Hydro est fourni dans les formats suivants:

- En vrac.
- En Big - bags de 1,5 m³ et 3 m³.
- En sacs en plastique, 50 litres, dans des palettes de 3,5 m³.

ARCIRESA Usine:

Barrio Castiello, s/n
 33690 Lugo de Llanera (Asturias) –
 Espagne
 ☎ +34 985770129 ☎ +34 985772327
 ✉ arciresa@arciresa.es
www.arciresa.es
www.arcillaexpandida.es

ARCIRESA Bureau:

c/ Gil de Jaz, 15, 1ª Izquierda
 33004 Oviedo (Asturias) – Espagne
 ☎ +34 985244584 ☎ +34 985257957

Revision: 2

Date de revision: 01/03/2013