

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

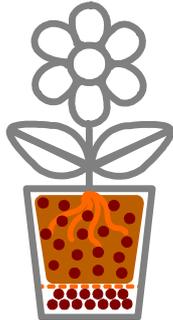
Arexpan® Hydro es un sustrato cerámico basado en arcilla expandida especialmente adecuado para su uso en floricultura, horticultura, cultivos y viveros hidropónicos así como para otras aplicaciones de tipo estético, ornamental y paisajístico. Presenta una tonalidad *terracotta* de mayor intensidad que el **Arexpan®** habitualmente fabricado por ARCIRESA.

2. CAMPO DE APLICACIÓN

1. Arexpan® Hydro como drenante:



Una capa de Arexpan® Hydro en la base capta la humedad en exceso, la almacena en su interior y la libera cuando la planta lo necesita. Así, se garantiza una ventilación idónea que minimiza la formación de moho y el deterioro de las raíces ya que éstas no se encuentran en contacto directo con el agua.



Uso recomendado: Colocar una capa base de Arexpan® Hydro de 1 a 2 cm de espesor, disponer sobre ella una malla de separación y rellenar con tierra o con una mezcla de Arexpan® Hydro y tierra vegetal preparada en proporción 1:9.

2. Arexpan® Hydro como barrera protectora y medio decorativo:

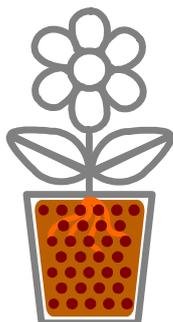


Una capa adicional de Arexpan® Hydro sobre la superficie de la tierra constituye un excelente medio de protección frente a temperaturas extremas, lo que posibilita un mejor control de la humedad y evita el crecimiento de malas hierbas.

Su tonalidad *terracotta* y forma redondeada confieren al árido una estética agradable y natural para su uso en macetas, arreglos florales y paisajismo.

Uso recomendado: Retirar parte de la tierra vegetal superficial y sustituir por una capa de Arexpan® Hydro de 3 a 5 cm de espesor.

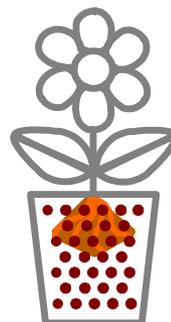
3. Arexpan® Hydro combinado con tierra:



Con el paso del tiempo, la tierra se compacta debido a su propio peso y al agua. Su combinación con Arexpan® Hydro mejora el drenaje y la porosidad, evitando la asfixia de las raíces y garantizando un sustrato ideal. La tierra se esponja, siendo posible almacenar mayor cantidad de nutrientes y humedad.

Uso recomendado: Mezclar Arexpan® Hydro y tierra a partes iguales en un recipiente. Colocar la planta y regar.

4. Arexpan® Hydro como sustrato:



Es posible el uso de Arexpan® Hydro como único medio de cultivo.

También es un producto excelente para su uso en terrazas y cubiertas ajardinadas pues su baja densidad aligera considerablemente el peso de las estructuras, favoreciendo a la vez el crecimiento de la planta y protegiéndola frente a heladas o evaporación excesiva.

Uso recomendado: Introducir el cepellón de la planta directamente en Arexpan® Hydro.

ARCIRESA Fábrica:

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

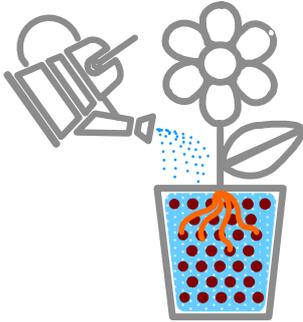
ARCIRESA Oficinas:

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

Revisión:

Fecha de la revisión:

5. Arexpan® Hydro para cultivos hidropónicos:



Debido a su excelente porosidad y elevada capacidad de absorción de agua, Arexpan® Hydro constituye un sustrato ideal para hidroponía.

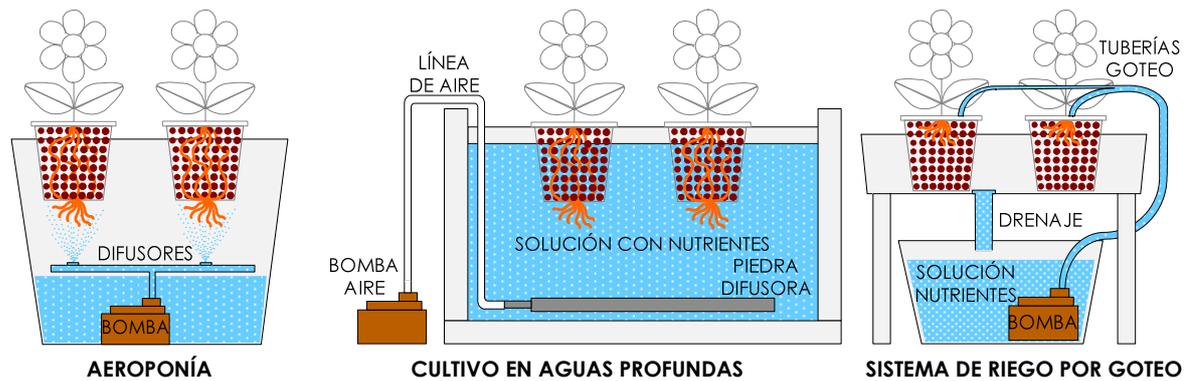
La forma y los diferentes tamaños de los granos conforman un entramado óptimo como soporte para todo tipo de plantas.

Los gránulos de arcilla expandida no sufren compactación durante el drenaje del sistema hidropónico, permitiendo la evacuación del líquido en exceso y la oxigenación.

El producto puede reutilizarse siendo su durabilidad muy superior a la de otros sustratos de uso habitual. Además es ligero y de fácil manejo.

Uso recomendado: Llenar la maceta hasta la mitad con Arexpan® Hydro. Colocar la planta y distribuir sus raíces entre el árido de manera uniforme. A continuación, adicionar producto hasta rellenar el recipiente e incorporar el agua. Tras el primer riego, es posible controlar las necesidades de agua de la planta mediante un indicador de nivel.

Arexpan® Hydro es también la mejor opción para múltiples sistemas de cultivos hidropónicos tales como *sistemas de aguas profunda, sistemas de riego por goteo y aeroponía.*



3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS Y GRANULOMÉTRICAS

Análisis químico	
% 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

Distribuciones granulométricas*



8 – 16 mm



3 – 10 mm

* Otras disponibles bajo pedido.

Propiedades físicas

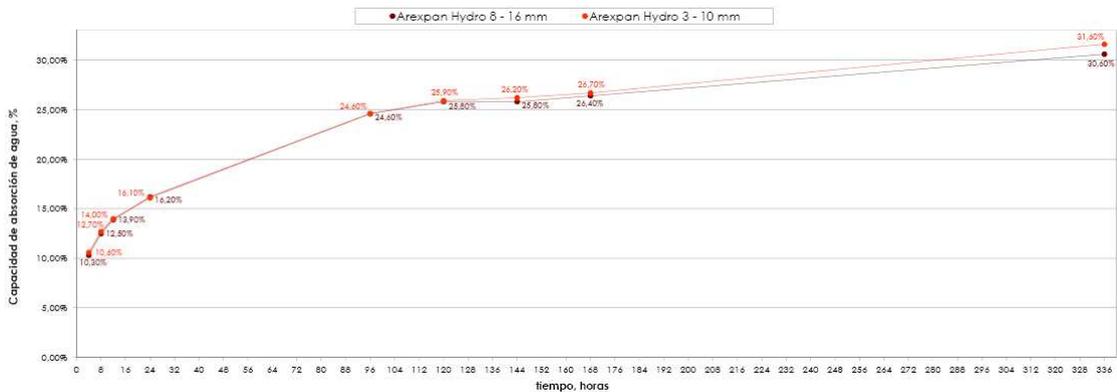
Aspecto: Gránulos de forma redondeada y color *terracotta*

Densidad de empaquetamiento:

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

Temperatura de fusión: 1.250 °C Resistencia al fuego: A - 1 (incombustible)

Capacidad de absorción de agua:



Ensayo de lixiviación*

pH a 25°C	8,8	Metales:		
Conductividad a 20°C	293 $\mu\text{S/cm}$	Antimonio (Sb).....	< 0,05	mg/kg
Carbono orgánico disuelto (COD) ..	< 150 mg/kg	Arsénico (As).....	0,238	mg/kg
Fenoles totales	1,6 mg/kg	Bario (Ba).....	0,057	mg/kg
Sólidos disueltos totales	6200 mg/kg	Cadmio (Cd).....	< 0,01	mg/kg
Aniones:		Cobalto (Co).....	< 0,05	mg/kg
Bromuros (Br ⁻).....	1,2 mg/kg	Cobre (Cu).....	< 0,05	mg/kg
Cloruros (Cl ⁻).....	210 mg/kg	Cromo (Cr).....	< 0,05	mg/kg
Fluoruros (F ⁻).....	9,6 mg/kg	Estaño (Sn).....	0,052	mg/kg
Sulfatos (SO ₄ ²⁻).....	573 mg/kg	Mercurio (Hg).....	< 0,001	mg/kg
		Molibdeno (Mo)..	0,106	mg/kg
		Níquel (Ni).....	< 0,05	mg/kg
		Plomo (Pb).....	< 0,05	mg/kg
		Selenio (Se).....	< 0,05	mg/kg
		Vanadio (V).....	0,501	mg/kg
		Zinc (Zn).....	< 0,5	mg/kg

* Ensayo de lixiviación conforme a la norma UNE - EN 12457-4: 2003.

4. PRESENTACIÓN Y SUMINISTRO

La arcilla expandida **Arexpan® Hydro** se puede almacenar durante un un largo periodo de tiempo sin perder sus propiedades. El embalaje en sacos facilita el uso, transporte y dosificación del producto.

Arexpan® Hydro se suministra en los siguientes formatos:

- A granel.
- Big – bags de 1,5 m³ y de 3 m³.
- Sacos de plástico, de 50 litros, en pallets de 3,5 m³.

ARCIRESA Fábrica:

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

ARCIRESA Oficinas:

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

Revisión:

2

Fecha de la revisión:

01/03/2013