



FICHA TÉCNICA

Tubería Exudante *ArteriaEco* AGRO



Es la forma más natural de transportar el agua hasta las plantas. *ArteriaEco* es un tubo capilar que imita el funcionamiento de las arterias para irrigar la sangre des del corazón.

El tubo de riego poroso Arteria, exuda por todo su recorrido para hidratar, oxigenar, y nutrir las plantas y árboles.

Destaca del resto de sistemas de riego por su estructura de superficie porosa elástica y dinámica que se auto limpia en cada ciclo de riego.

Puede funcionar por gravedad o por presión, de forma subterránea o superficial, con una distribución uniforme por todo su recorrido.

Este innovador sistema de riego se incorpora a los nuevos criterios de sostenibilidad tanto por su larga durabilidad, como por su eficiencia en el consumo de recursos de agua y energía.





ArteriaEco

Es tan manejable y fácil de instalar como las cintas tipo T Tape plasticas, pero ofrece un riego 7 veces más rápido, mas homogéneo y una vida útil mucho más larga (7 años), siendo útil tanto al usuario doméstico como el profesional.





1) Características:

- Riega constantemente por todo su recorrido (superficie exudante)
- Sistema auto limpiante en cada ciclo de riego, la propiedad elástica de los poros no permiten la incrustación de las sales o sedimentos.
- Muy resistente a la tracción pero flexible y adaptable a diferentes formas.
- Amplio margen de riego regulable en cada entrada.
- Apto para riego des de depósito o por presión
- Control de caudal exacto (con adaptadores- Hidroconector LH-)

2) Aplicaciones:

- Horticultura Ecológica y tradicional
- Cultivos Hidropónicos.
- Árboles, arbustos y palmeras

3) Especificaciones:

Propiedades Físicas:

- Material: Fibra de poliéster de alta tenacidad con resina acrílica.
- Diámetro interior: 15.6 mm (apto para conexiones de 16mm)
- Tensión de ruptura del tubo poroso por tracción: 170 Kg

Estabilidad al frío y al calor:

FRIO: Aumenta su rigidez manteniendo capacidad de riego a los 0,4 °C (no presenta roturas por congelación)

CALOR: Aumenta la elasticidad de los poros, aumentando su capacidad exudativa a partir de 40°C.





4) Caracterización:

4.1) Flujo de riego:

El caudal de riego es variable en función de la presión, caudal de entrada y la longitud de las líneas de riego.

Para un sistema de riego estándar tenemos la siguiente curva de caudal ;

Volumen de riego/hora para un diámetro de entrada de 6mm				
Presión (bar)	0,2	0,5	0,7	1
Caudal (l/h/m)	4	15	18	25

Nota: pruebas realizadas en un tubo ArteriaECO de 20 metros. Caudal total del ramal.

(Sección del conector de entrada de 8 mm)

(**Nota:** El sistema Arteria para cultivo Hidropónico tiene su propia ficha técnica para cada modelo de aplicación)

Caudal y tiempo de riego

El caudal medio a una presión de 0,5 bar es de 15 litros por hora, el factor más importante de regulación, es el tipo de conexión y la longitud de las líneas de riego (Ver el apartado de conexiones).

Para programar el riego es necesario averiguar la capacidad de infiltración del sustrato, a mayor nivel de infiltración requeriremos periodos de riego más cortos.

Filtración: Se recomienda un filtro de 120 a 100 mesh.





4.2) BULBO Húmedo

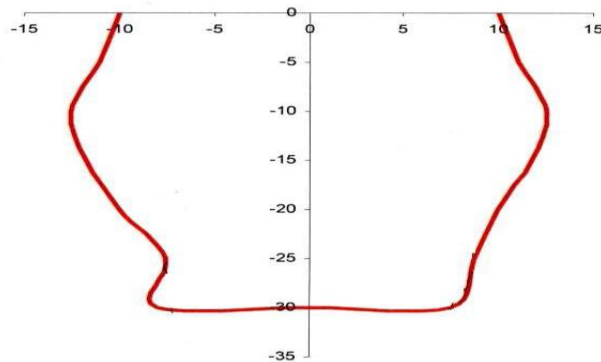
(Instituto de Investigación Agronómica de Catalunya):

Tiempo de riego: Caudal 5 l/h ml (dispersión de humedad)

TEXTURA ARENOSA-FRANCA : (8-12 cm de por cada lado)

Micro porosidad: del 40% al 43%

Capacidad de retención de agua disponible 8% (1/3 bar), 6% (15 bares)

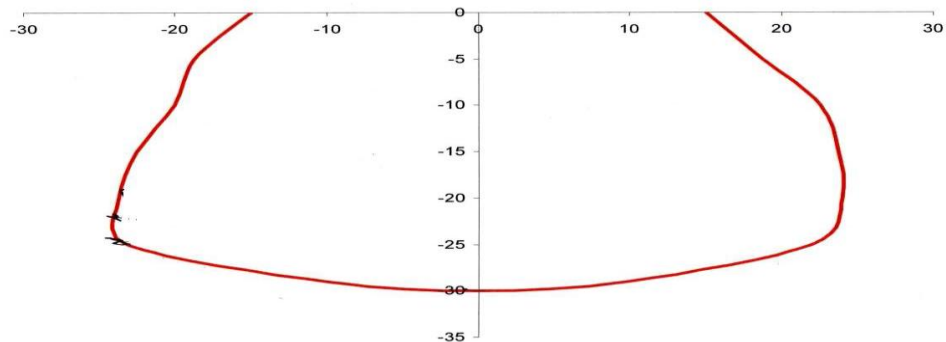


TEXTURA FRANCA-ARENOSA (15-25 cm de por cada lado)

(Dispersión de la humedad con tubería ArteriaECO®)

Micro porosidad: del 43% al 50%

Capacidad de retención de agua disponible: 22% (1/3 bar), 9% (15 bar).



Dependiendo del tipo de suelo, la velocidad de infiltración varía, lo que hace que el radio del bulbo húmedo se extienda más o menos horizontalmente, un riego rápido como el de *Arteria*, permite una dispersión más horizontal del bulbo húmedo.





El bulbo de riego se mantiene constante en el tiempo si se mantiene el mismo caudal de riego.

Si la permeabilidad de los suelos cambia, cambia el régimen de potencial hidráulico de infiltración.

5) Instalación:

Profundidad de instalación:

Puede instalarse superficialmente o de forma semi subterránea a 3-5 cm de profundidad. (manteniendo el sistema en funcionamiento al enterrar la cinta)

Radiación Solar:

En instalaciones superficiales, la tubería está diseñada para resistir durante diez años la radiación solar.

Conectores:

- **Riego a Presión:**

De 1 – 50 metros de longitud (Conector 8mm a *Arteria* -8X16mm-)



- **Riego por Gravedad (Desde depósito):**

De 1 -20 metros de longitud (Conector 8mm a *Arteria* -8X16mm-)



a



®

*Aterria*Eco.com

CULTIVA CON CORAZON

Garantía:

El fabricante del Tubo ArteriaECO®, garantiza cualquier defecto de fabricación para un periodo mínimo de 7 años siempre que se cumpla con las prescripciones técnicas de trabajo.

Barcelona, www.arteriaeco.com



*Aterria*Eco®

