

## SUSTRATO ARBOLADO

### 1. DESCRIPCIÓN PRODUCTO

**El sustrato para arbolado de LivingChar** es un producto diseñado para potenciar el crecimiento y mejorar la sanidad de todo tipo de árboles. Se puede utilizar tanto para trasplantar o revitalizar árboles y plantas arbustivas ya establecidas. Este sustrato, elaborado a partir de biochar, abonos orgánicos (compost y vermicompost) y harina de rocas minerales, promueve el crecimiento y desarrollo de raíces y brotes, y protege al árbol contra el impacto del trasplante y del estrés por sequía.

Entre los beneficios de este producto destacan los siguientes:

- Incrementa el desarrollo radicular y la formación de brotes
- Reduce las necesidades de riego al aumentar la capacidad de retención de agua del suelo
- Maximiza la eficiencia del uso de fertilizantes al reducir la lixiviación de nutrientes
- Incrementa la cantidad y la actividad de los microorganismos bioestimulantes presentes en los suelos
- Mejora la sanidad del árbol y planta, reduciendo su afectación por plagas y enfermedades
- Reduce la compactación del suelo y con ello mejora la correcta circulación de gases y agua en la zona radicular

El biochar empleado en la formulación de este producto está certificado según *el European Biochar Certificate* y con certificación europea para su uso en Agricultura Ecológica, según Reglamento Reglamento UE 2018/848

## 2. APLICACIONES Y DOSIFICACIÓN

### 2.1. Trasplantes

En el caso de arbolado urbano u ornamental, mezclar homogéneamente en una proporción del 20-25% con la tierra o sustrato que se vaya a colocar en el hoyo de plantación.

En el caso de frutales y otros cultivos leñosos (olivos, almendro, etc.), aplicar de 6-10 l por árbol en el hoyo de plantación y cubrir con un poco de tierra antes de colocar el árbol. Alternativamente, se puede mezclar la misma cantidad de producto con la tierra retirada para hacer el hoyo y luego utilizar la mezcla para la siembra del árbol.

### 2.2. Mantenimiento

- Arbolado ornamental de gran porte, con altura superior a 3 metros:

Realizar 4 surcos radiales de 5-10 cm. de profundidad desde el tronco hasta la proyección de la copa sobre el suelo y aplicar entre 20 y 30 litros del sustrato en el fondo de cada surco. Cubrir con tierra o con gravas si se quiere potenciar la infiltración de agua.

- Árboles frutales y cultivos leñosos. Se puede aplicar de los siguientes modos:
  - Aplicar 4-10 litros de sustrato por árbol, o bien bajo la copa del árbol o en las calles, en función del marco de plantación.
  - Realizar entre 2 y 4 hoyos de unos 15 cm. de diámetro y 10-15 cm. de profundidad a unos 30-50 cm. de la base del tronco y rellenar con 2 litros del sustrato. Cubrir con tierra o gravas.

Riegue abundantemente después de la aplicación.

## 3. ESPECIFICACIONES

Parámetro	Unidad	Valor
pH		7.35
Tamaño partícula	mm	0.05-20*
C org	%	58.77 %
C/N		133.54
N total	%	0.84%
P total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	0.48%
K total (K <sub>2</sub> O)	%	0.83%
Ca (CaO)	%	0.60%
Fe	%	0.12%
Mn	ppm	20.44
Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	567

\*Puede contener puntualmente partículas de biochar de tamaño superior

## 4. SEGURIDAD

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

P261 – Evitar respirar el polvo

P412 – No exponer a temperaturas superiores a 50º C / 122ºF