

BioCar

BioCar es un carbón de origen vegetal desarrollado a partir de la pirólisis controlada de concha de coco, para el mejoramiento de suelos utilizados para la germinación y el cultivo.

La pirólisis controlada se lleva a cabo a una temperatura máxima de 500°C, a una velocidad lenta de calentamiento, en un tiempo que garantiza un alto grado de carbonización.

BioCar es indicado para el cultivo de la mayoría de plantas. Es recomendable probarlo para cada caso. Al aplicarlo en la tierra, modifica sus propiedades fisicoquímicas, lo que incide en la fertilidad de la vegetación que se desarrolla en ellas.

Por su origen, este carbón contiene minerales que estabilizan el pH, no dañan el equilibrio osmótico de la raíz, ni provocan fitotoxicidad.

Dosis y usos

Es particularmente apto para aplicarse en conjunto con inoculadores biológicos durante la germinación, o con fertilizantes orgánicos.

Para obtener los máximos beneficios de BioCar, se recomienda aplicar en una proporción de entre 10% y 20%. También, se potencializa su efecto si protege el suelo con un acolchado de tierra, para favorecer la actividad de los microorganismos beneficiosos.

Si bien el producto se incorpora lentamente al subsuelo, puede añadirse previo a la labranza para lograr una distribución más profunda y homogénea.

En caso de que se observe un bajo nivel de humedad, se puede humedecer con agua después de aplicarlo al suelo.

El tiempo de vida media de BioCar puede llegar a varios años. BioCar se recomienda en el caso de suelos con bajo contenido de carbono.

Beneficios

- Adsorbe nutrientes orgánicos y los libera lentamente hacia el sistema radicular de la planta.
- Eficientiza el consumo de fertilizante al evitar pérdidas por lixiviación.
- Las grietas del carbón son un entorno adecuado para el desarrollo de microorganismos benéficos para las plantas.
- Los óxidos que se forman en la superficie del carbón atraen cationes y facilitan su biodisponibilidad en la rizósfera.
- Los óxidos inorgánicos presentes en el BioCar virgen, neutralizan el pH de tierras de carácter ácido.
- Mejora la estructura del suelo y su capacidad de retención hídrica.
- Favorece el crecimiento de micorrizas que, a su vez, derivan en la formación de compuestos orgánicos estables, como la glomalina.

ESPECIFICACIONES

Propiedad	Especificación	Norma
Humedad (% , máx.)	11	ASTM D-3173
Tamaño de partícula (US Std. sieve)	Menor a la malla 30 (US Std. mesh)	ASTM D-2862
Densidad aparente (g/cm ³)	0.55 - 0.70	ASTM D-2854
Contenido de cenizas (% , máx.)	4	ASTM D-3174
Solubles en agua (% , máx.)	3	ASTM D-5029
pH	8.0 - 9.0	ASTM D-3838
Contenido de carbono fijo (% , mín.)	80	ASTM D-5142
Área superficial (m ² /g, mín.)	80	ASTM D-3037
Radio medio poro (nm)	0.78	ASTM D-3037 Adsorción N ₂
Contenido de materia volátil (% , máx)	5	ASTM D-3175

Presentación

Presentación: costal de rafia de polietileno de 25 kg o supersaco de 500 kg.

Garantía Carbotecnia

Las especificaciones e información contenidas en esta ficha técnica están basadas en fuentes que consideramos serias y confiables, así como en mediciones realizadas por nuestro laboratorio de control de calidad. Dado que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera de nuestro control, este documento no implica ninguna garantía implícita o explícita del funcionamiento del producto. Es recomendable que el usuario realice siempre pruebas piloto para determinar si las características y rendimientos aquí reportados son los adecuados para su proceso."