



CaRBOLIVA

biocarbón sostenible

Carbón de Pulpa:

Ficha Técnica de Producto



1. Descripción

Carboliva es una empresa de servicios energéticos que tiene su planta desde 2018 dentro de las instalaciones de Acesur-Coosur en Puente del Obispo (Jaén). Mediante un horno pirolítico transforma la biomasa del olivar que le entrega Coosur, en vapor de agua para el proceso de extracción del aceite de orujo y al mismo tiempo produce unas cinco mil toneladas al año de CARBÓN DE PULPA Y HUESO DE ACEITUNA.

2. Usos del Biocarbón

 **Carbón para Barbacoas.** Este carbón vegetal no huele ni hace humo y sus briquetas durarían entre tres y cuatro horas en la barbacoa. Su poder calorífico ronda las 6.000 kcal/kg (25,13 Megajulios) y tiene una humedad de alrededor del 10%.

 **Abatimiento de Carbono:** Los esfuerzos por controlar las emisiones de CO₂ a la atmósfera, se van a tener que basar también en introducir en los suelos, cantidades importantes de carbono asegurando que permanecen ahí por cientos o miles de años. La proporción de H/C del Carbón de Hueso de Aceituna, permiten calificarlo como un método de abatimiento de Carbono de máxima garantía.

Reconocido por el IPCC (Panel Intergubernamental de Estudio del Cambio Climático de la ONU) como tecnología carbono negativa apta para secuestro de carbono orgánico de forma estable

 **Biochar:** El carbón vegetal se ha usado hace cientos de años para mejorar el contenido de carbono de los suelos degradados (terra preta). Su porosidad le permite almacenar más cantidad de agua que su propio peso y nutrientes y microorganismos que ayudan a la planta en situaciones extremas.

Se recomienda su uso para regenerar y mejorar la fertilidad y salud de los suelos. También es ideal para mejorar los procesos de compostaje y la calidad del compost. El carbón de pulpa de aceituna, puede utilizarse también en la descontaminación de aguas y suelos.



La aplicación del Biochar aporta los siguientes beneficios:

- Mejora en la capacidad de retención de agua y nutrientes.
- Proporciona un excelente hábitat para ser colonizado por hongos y microorganismos beneficiosos para el desarrollo y salud de las plantas.
- Reduce la lixiviación de nutrientes en suelos y procesos de compostaje
- Inhibe la toxicidad de suelos: metales pesados y compuestos orgánicos tóxicos
- Reduce la presencia de contaminantes orgánicos e inorgánicos en el agua.



3. Especificaciones

3.1. Propiedades fisicoquímicas

BÍO CARBÓN DE HUESO DE ACEITUNA	
NOMBRE QUÍMICO	BIOCHAR
CONTENIDO DE HUMEDAD	8 - 12 %
DENSIDAD	500 - 600 Kg/m ³
CONTENIDO DE CENIZAS	20 - 25 %
CONTENIDO DE MATERIAS VOLÁTILES	15 - 20 % APROX.
CONTENIDO DE CARBÓN FIJO	55 - 60 %
GRANULOMETRÍA	50% GRANULADO / 50% TAMIZ MENOR 4mm
PODER CALORIFÍCO	5.500 - 6.000 Kcal/Kilo CON MARGEN DEL 5 %
COMPOSICIÓN	PULPA Y PIEL DE ACEITUNA CARBONIZADA EN HORNO ROTATIVO CONTINUO
CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS	ASPECTO: COLOR NEGRO, SIN AROMA Y SIN GUSTO
DURACIÓN APROXIMADA EN BARBACOA	3 HORAS, A + DE 100 °C
CONSERVACIÓN Y CADUCIDAD	CONSERVAR EN AMBIENTE SECO. NO CADUCA EVITAR CORRIENTES DE AIRE
FORMATO EMBALAJE	BOLSA BIG BAG DE 1.000 - 1.100 Kilos

4. Seguridad

El Biocarbón es un producto seguro, pero cuando presenta niveles muy bajos de humedad puede liberar pequeñas partículas durante su manipulación que podrían provocar irritación de las vías respiratorias. Para evitarlo, se recomienda humedecerlo ligeramente antes de su manipulación y evitar su inhalación o usar una mascarilla adecuada. El biocarbón puede formar pequeños "braseros" cuando se expone a corrientes de aire, al calor o a una fuente de ignición. El biocarbón puede emitir CO cuando se combustiona y no debe nunca ser quemado en ambientes cerrados.

Fecha de actualización: 15/01/2023

Via Sacra, 4 | 41640 Osuna (Sevilla)
Carboliva S.L.U. | CIF 90318528
www.carboliva.es

