

ConduCar

ConduCar es un carbón sintetizado especialmente para mejorar tierras físicas destinadas a aterrizar circuitos eléctricos y pararrayos. Se fabrica a partir de concha de coco que se carboniza a alta temperatura.

El producto tiene un bajo contenido de materia volátil y, como consecuencia, un alto porcentaje de carbono fijo que forma placas grafiticas. Las placas grafiticas tienen dos propiedades que hacen de este carbón un excelente mejorador de la conductividad de las tierras en las que se aplica: **(a)** Son muy estables en el tiempo, lo que les da permanencia de años; y **(b)** Tienen una alta capacidad para conducir electrones.

Carbones obtenidos de materiales más blandos, se obtienen a temperaturas más bajas, y tienden a ser más amorfos y a poseer una menor conductividad eléctrica.

Ya que la concha de coco de la que se fabrica ConduCar es el fruto del cocotero que crece en zonas salobres,

el carbón obtenido, en su estructura, contiene una proporción importante de iones que aumentan su conductividad al momento de su aplicación en la tierra. Mientras los iones se pierden por lixiviación, los bordes de las placas grafiticas se oxidan y suplen el incremento de la conductividad que originalmente brindaban los primeros.

Usos

ConduCar se aplica en suelos formados por minerales porosos o suelos que presentan una alta resistividad, que no permiten lograr una conductividad suficiente con un número pequeño de varillas de conexión a tierra.

Puede aplicarse solo o combinado con otros productos. Entre ellos, está la bentonita, que, aunque es un material costoso, aumenta la capacidad propia del carbón que, al ser higroscópico, mantiene un cierto nivel de humedad.

Beneficios

- Mejoramiento de tierras físicas cuya resistencia eléctrica debe disminuirse.
- Seguridad para descargar y dirigir corrientes eléctricas a tierra.
- Seguro y amigable con el medio ambiente, ya que es estable y no provoca toxicidad a seres vivos.



ESPECIFICACIONES

Propiedad	Especificación	Norma
Humedad (% máx.)	16	ASTM D-3173
Tamaño de partícula (US Std. sieve)	Menor a la malla 30 (US Std. mesh)	ASTM D-2862
Solubles en agua (% máx.)	3	ASTM D-5029
pH	8.0 – 10.0	ASTM D-3838
Contenido de cenizas (% máx.)	4	ASTM D-3174
Contenido de carbono fijo (% mín.)	75	ASTM D-5142
Contenido de materia volátil (% máx.)	18	ASTM D-3175
Presentación	Sacos de 25 kg y supersacos de 500 kg.	