



PRO ESSENCE®

# DIATOPANK®

## FICHA TÉCNICA (1 de 2)

### **(Tierra de Diatomeas)**

Conocida también como Diahidro o Diatomitas, Celite o Kieselgur (Harina fósil en Alemán), son algas microscópicas fosilizadas que se presentan como rocas silíceas sedimentarias de color blanco intenso. Cuando las algas mueren, todo el contenido orgánico se destruye, excepto su esqueleto de silicio que se deposita en el fondo del agua y con el paso del tiempo forma grandes depósitos de algas fosilizadas conocidas como tierra de diatomeas, material inerte y no tóxico.

La tierra diatomeas es un excelente insecticida natural, ya que hablamos de un material compuesto de algas muertas de las que sólo queda su esqueleto de sílice (o silicio) en forma de fósil. Cuando esta tierra es extraída, molida, finamente triturada, tamizada y centrifugada se convierte en un refinado talco que se puede manipular de forma segura.

**Una vez desmenuzadas, las diatomeas se convierten en microscópicas partículas de silicio cortantes y mortales que se adhieren fácilmente al cuerpo de los insectos de sangre fría (adultos y larvas), cuyos bordes cortantes taladran el revestimiento ceroso del mismo, llamado quitina, causando que los líquidos corporales de los artrópodos se escapen, produciendo su muerte de forma mecánica.**



A su vez, este fino polvo de tierra de diatomeas tiene una gran capacidad de absorción, desecando al animal cuando está en contacto con él; y provocando su muerte por deshidratación. Los insectos no desarrollan resistencia, ya que se ven envueltos en un hábitat naturalmente hostil, no como ocurre con el uso continuado de los pesticidas químicos, y es totalmente ecológico. Altamente efectiva contra: ácaros, arañuelas, babosas, carcomas, cascarudos, chinches, cucarachas, gorgojos, grillos, hormigas, jenes, langostas, moscas, mosquitos, orugas, polillas, pulgones, tábanos, termitas, tucuras, vinchucas, etc.

Además, protege a las plantas de la radiación solar al aplicarla en forma foliar. Entre otros, los macro y micronutrientes minerales que aporta son: aluminio, antimonio, bario, berilio, cadmio, calcio, cobalto, cobre, cromo, estaño, estroncio, fósforo, hierro, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plomo, plata, potasio, sílice, sodio, talio, telurio, titanio, uranio, vanadio, wolframio y zinc, entre otros; 38 oligoelementos o trazas minerales que son vitales para la interacción metabólica de sus tejidos y que la desmineralización de las tierras de cultivo han dejado de aportar a los vegetales por carecer de ellos. Altamente efectiva contra: ácaros, arañuelas, babosas, carcomas, cascarudos, chinches, cucarachas, gorgojos, grillos, hormigas, jenes, langostas, moscas, mosquitos, orugas, polillas, pulgones, tábanos, termitas, tucuras, vinchucas, etc.

### **Beneficios Agronómicos:**

- Mejora las condiciones físicas del suelo o sustrato.
- Neutraliza los elementos tóxicos y el exceso de acidez de la tierra.
- Recupera los suelos o sustratos que hayan sido trabajados de forma inadecuada.
- Optimiza la fertilidad del suelo al mejorar la retención del agua.
- Mantiene los nutrientes en forma disponible para las plantas.
- Brinda a las plantas capacidad de almacenamiento y distribución de carbohidratos a través de una mejor fotosíntesis, requerida para el crecimiento y producción de la cosecha.
- En el control de insectos que atacan los granos almacenados, evitando el deterioro y la pérdida del valor comercial de estos. En este caso se aplica en polvo sobre los granos a conservar, notándose en las semillas una mejor germinación posterior al momento de la siembra.
- Es seguro en agricultura orgánica y se recomienda para todos los cultivos.