

DIATOMEAS™ LINEA ANIMAL



Que es DIATOMEAS™.

Diatomeas™, está compuesta de tierra de diatomeas o Kieselguhr el cual es un mineral de origen Biogénico, totalmente inocuo por pertenecer al grupo de las sílices amorfas, formado por acumulación de algas fosilizadas por millones de años principalmente en los fondos marinos y lacustres.

Hay dos tipos de tierra de diatomeas: la calcinada y la de grado alimentario (orgánica). La primera se usa principalmente para aplicaciones industriales (filtro de agua, absorción de líquidos...) y la segunda tiene una gran importancia en el sector agrícola y ganadero.

Su composición principal es sílice (Bio-sílice) aunque también contiene trazas de otros oligoelementos. El dióxido de silicio constituye cerca del 70 al 90 % del total de los compuestos presentes en la tierra de diatomea; el resto son pequeñas cantidades de minerales, tales como, cristales de silicio, calcio, fósforo, azufre, níquel, zinc, manganeso, aluminio, óxido de hierro, magnesio, sodio y cal.

La diversidad de formas de las diatomeas y su baja densidad, le confiere propiedades físicas únicas, razón por la cual es muy utilizada en mercados importantes como Estados Unidos donde se emplea como un producto multifuncional formando parte del manejo integral de la producción orgánica tanto agrícola como animal. Por otra parte, en Europa fue autorizada como biocida TP 18 (insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos).

Por todos estos beneficios es que **POWER OF NATURE SPA** decide realizar múltiples estudios y finalmente desarrollar **DIATOMEAS™**, que es un producto certificado para el uso alimentario, de alta calidad y **conocida trazabilidad**.

DIATOMEAS™, posee dentro de sus desarrollos dos tipos de tierras de diatomeas certificadas para el uso alimentario, una lacustre y otra marina.

- **Lacustre:** con una menor cantidad de dióxido de silicio, pero mayor cantidad de calcio, destinada al uso animal.
- **Marina:** con mayor cantidad de dióxido de silicio y menor de calcio, de gran beneficio para el uso agrícola.

Como Funciona DIATOMEAS™.

En el área Animal, la tierra de diatomeas se puede utilizar como antiparasitario (externo e interno), insecticida ecológico, complemento alimentario y para manejo de camas y establos.

Acción Insecticida y Antiparasitaria

DIATOMEAS™ actúa sobre los parásitos e insectos de forma mecánica, pues por su conformación física (cristales de silicio) rompe el exoesqueleto de los artrópodos, insectos o ácaros, generando una pérdida de fluidos, lo que se potencia con la capacidad de absorción de líquidos por parte del Bio-sílice (hasta 150% de su peso) generando su muerte por deshidratación.

Además, al utilizarlo en corrales, desechos orgánicos y zonas de descanso, ataca cortando los ciclos de reproducción de dichos microorganismos pues su acción abarca desde los huevos hasta los insectos adultos.

Otro hecho importante, es que por su mecanismo de acción los parásitos e insectos **no desarrollan tolerancia al producto**. Además de ser totalmente inocuo para los animales.

El uso de **DIATOMEAS™** está condicionado al clima, por lo que en zona húmedas se recomienda su aplicación en una base oleosa a fin de mantenerlo por más tiempo en el lomo del animal.

Se recomienda su utilización en pesebreras (suelos, camas, techos y paredes) para cortar de esta manera, toda posibilidad de recuperación de los ciclos de los parásitos e insectos, evitando que estos lleguen a ser plagas y vectores de enfermedades.

DIATOMEAS™, se puede incorporar tanto en el agua como en el alimento de los animales. Al ser un producto insoluble, mantiene sus características físicas en el interior del sistema digestivo del animal, lo cual le permite actuar como un antiparasitario gastrointestinal.

Complemento Alimentario

DIATOMEAS™, contiene silicio que es un mineral que se encuentra en los seres vivos y es fundamental en la formación de la epidermis, músculos, huesos, y tejidos conectivos como uñas, cartílagos y tendones, ayudando a mantener la resistencia y fuerza de estos.

Como se mencionó, **DIATOMEAS™** también contiene oligoelementos que son componentes químicos imprescindibles para el organismo, ya que brindan los nutrientes esenciales para que todos los procesos funcionen correctamente.

En el área de nutrición animal, gracias a sus constitución y beneficios, **DIATOMEAS™** se usa como un aditivo (E551C), anti aglomerante, captador de micotoxinas, antidiarreico y como descriptores, también como antiparasitario interno.

Manejo de camas y establos

Para el manejo de camas y establos, **DIATOMEAS™** actúa como desodorizante, secante, aglomerante e insecticida.

Además de los usos ya descritos **DIATOMEAS™**, será un complemento para la cama de los animales, ya que por su acción absorbente consigue mantener camas más secas y libres de insectos. Por este mismo mecanismo es útil en el manejo de los desechos orgánicos, ya que deshidrata las heces reduciendo considerablemente el olor, parásitos e insectos.

Manejo de desechos orgánicos

DIATOMEAS™ tiene acción desodorizante, por lo cual elimina los olores provenientes de la putrefacción de los desechos orgánicos. Además, posee un potente efecto secante, absorbente y aglutinante, que altera la composición de las heces evitando el desarrollo de las distintas fases de los artrópodos presentes en el guano, cortando así el ciclo de éstos en forma 100% ecológica y orgánica.

***"Recuperar a nuestro planeta es responsabilidad de todos,
comprometámonos a una producción sustentable"***

Diego Vega Saavedra
Chief Executive Officer (CEO)
+56982208651
dvega@powerofnature.cl



Diatomeas™
Bio Silicio