

Agropecuario

Descripción

Nombre comercial: KO-S Caolín

Fórmula: $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$

El KO-S es una arcilla en la que predomina el mineral caolinita o caolín silicoso. Es un material altamente higroscópico de alta pureza pues contiene bajas concentraciones de impurezas provenientes del hierro, titanio y minerales alcalino-térreos.

Se emplea en la fabricación de medicamentos antidiarréicos y como parte de los insecticidas y pesticidas, en virtud de su alta adherencia y baja segregación, por lo que también es ideal para recubrimiento de abonos y fertilizantes.

Composición química

ELEMENTO	%
Silicio (SiO_2)	76.78
Aluminio (Al_2O_3)	15.73
Hierro (FeO_2)	<0.1
PXC	6.67
Blancura	86.6°G.E.

*Análisis realizado en base a muestra seca mediante Fluorescencia (FRX). La Pérdida por Calcinación (PXC) se determina calcinando la muestra a 950°C durante 1 hora.

Propiedades físico-químicas

Color: Blanco.
Olor: Inodoro.
Humedad: 5% máximo.
Peso molecular: 270.41 gm.
Densidad relativa: 2.62 g/cm³.
Solubilidad: INSOLUBLE (>0.01%)

Beneficios en agricultura

- Es completamente natural.
- No saliniza ni desgasta los suelos.
- No limita la actividad fotosintética de la planta.
- Actúa como fitofortificante y coadyuvante en el control ecológico de la mosca de la fruta, cicadélidos, trips, lepidópteros y dípteros, entre otros pequeños insectos.
- Es un efectivo antirreflejante contra los rayos ultravioletas e infrarrojos del sol, disminuyendo la evapotranspiración de la planta y evitando el manchado de la fruta.
- Controla el golpe de calor en la planta, reduciendo el estrés térmico e hídrico, pues conserva la humedad durante mayor tiempo debido a su alta higroscopicidad.
- Es compatible con otros productos químicos y orgánicos, sin afectar las bacterias benéficas.

Beneficios en ganadería

- Aumenta la digestibilidad de los nutrientes, reduciendo la velocidad de tránsito.
- Previene diarreas, protegiendo el tracto gástrico e intestinal.
- Aumenta la consistencia de las heces.
- Reduce la cantidad de huevos sucios.
- Es excelente agente aglomerante, fluidificante y antiapelmazante en mezclas de harinas y piensos.
- Reduce de la emisión de amoníaco y malos olores.

Recomendaciones

AGRICULTURA

El KO-S se recomienda como enmienda de las condiciones físico-químicas del suelo, pues fomenta la aireación, aumenta la retención de humedad y permite el desarrollo ideal de las raíces. Se puede aplicar con enclavadora o en forma manual durante la escarda o en mezclas físicas del 5-8% por tonelada para fertilización de base antes de la siembra. Aplicar lo más cercano a la zona radicular.

Suelos arcillosos	75 - 100 kg/Ha
Suelos francos	100 - 180 kg/Ha
Suelos arenosos	180 - 250 kg/Ha

El KO-S se utiliza también como protectante solar y para control de plagas e insectos al cubrir los cultivos. Se diluye en agua una cantidad de 40-60kg/1000L de agua.

GANADERÍA

Se recomiendan las siguientes dosis de control en suministro directo por kilogramos de peso vivo durante 4 días:

Aves	0.5mg/Kg
Terneros y borregos	100-120mg/50kg cada 8 hrs
Bovinos.....	30gr/kg inicial y después 15gr cada 8 hrs
Porcinos	12gr/100kg

Cuando se usan grasas y melazas, se puede añadir a la harina como fluidificante para mejorar la distribución del pienso de cerdos en los comederos. En mezclas de piensos se sugiere adicionar de 0.6 a 0.8% después de la granulación.

Presentación

Malla 100x200 (tamaños de 150 a 75 micrones)

Envase: costal de polipropileno de 25 kg

Precauciones

Emplear equipo adecuado para manejo del producto: soporte lumbar para carga, mascarilla contra polvo y lentes de seguridad. No es corrosivo ni tóxico. Mantener sobre tarimas y a salvo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad. Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos.