

DIATO-NEAM 90



FERTILIZANTE ÓRGÁNICO MINERAL

NOMBRE COMERCIAL: SILICIO

INGREDIENTE ACTIVO: SiO₂ (Dióxido de Silicio).

FORMULACIÓN: Polvo Fino Blanco.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS: Color: Blanco; Densidad: 0.12g/ml.

COMPOSICIÓN	
SiO ₂ (Dióxido de Silicio)	90%
Inertes	10%
Capacidad de Intercambio Catiónico C.I.C.	60.0 meq/100g
Tasa de liberación en forma de [Si(OH) ₄]	46 mg/L
Retención de Humedad	250%
Conductividad Eléctrica	0.1 dS/m
Área Superficial	27m ² /g

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS.

Fertilizante orgánico mineral de alta calidad que funciona como nutriente vegetal y que por sus características físicas y químicas mejora el rendimiento de los cultivos, calidad y ayuda a optimizar fertilizantes, productos fitosanitarios y agua.

El silicio es absorbido por las plantas como ácido Monosilico [Si(OH)₄], es un elemento benéfico para los cultivos, al proveer una mayor resistencia y protección contra diversos factores bióticos y abióticos. Otros beneficios del silicio al incluirse en programas de fertilización son: mayor crecimiento vegetal, plantas más fortalecidas y compactas, hojas más fuertes, mayor fotosíntesis, mayor tolerancia a condiciones de baja luminosidad, y tolerancia a estrés hídrico y térmico.

BENEFICIOS

- Mejoran la estructura del suelo, promoviendo un desarrollo radicular más saludable y el paso eficiente de agua y nutrientes.
- Deshidrata a los insectos cuando entran en contacto con ellas, dañando su exoesqueleto y eliminándolos.
- Son eficaces contra insectos como ácaros, pulgones, escarabajos, moscas, termitas y gusanos sin dañar a las plantas ni al medio ambiente.
- Refuerza las paredes celulares, haciéndolas más resistentes a plagas y enfermedades, y favorece la resistencia al estrés abiótico, como la sequía y las altas temperaturas.
- Mejora la fotosíntesis, lo que puede resultar en un crecimiento más vigoroso y mayor productividad.
- Ayudan a que los fertilizantes sean más eficientes al actuar como un agente de retención.

RECOMENDACIONES DE USO.

Solubilizar primero el producto en agua, después filtrarlo e inyectarlo fumigadora.

Puede ser aplicado en diversas etapas fenológicas:

Inoculación de semilla:

Hidratar semilla en 2% para que se adhiera a la semilla.

En mezcla con fertilizantes:

Mezclar el producto con fertilizantes sólidos o líquidos, hasta 20 kg por tonelada de fertilizante.

En sistemas de riego:

Incorporar al agua para riego por inundación, aspersión o goteo, se mezcla el producto de 3 a 4 kg en 200 litros de agua. Para hidroponía hasta 15 gramos por litro. Se recomienda hacer pruebas y consultar con un técnico para revisión del uso del producto.

ADVERTENCIAS DEL USO

PRIMEROS AUXILIOS: en caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua durante 15 minutos y en caso de ingestión consulte a su médico llevando la etiqueta del producto.

Medidas de protección al ambiente: disponga de los envases vacíos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico en las dosis, etapas y formas de aplicación recomendadas.

INCOMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de los fertilizantes, se recomienda realizar pruebas previas.

Edición: Marzo 2025.

Esta ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.