

FICHA TÉCNICA

Carbosuin M325



ÍNDICE

DATOS DEL PRODUCTO

Nombre Comercial : Carbosuin
Nombre Genérico : Carbonato de Calcio
Fórmula : CaCO₃
Registro Agrocalidad : 1829-F-AGR-CL-001-A

CARGA MINERAL

Nutriente	Concentración
Carbonato de Calcio (CaCO ₃)	: 98%
Calcio (CaO)	: 55%
Calcio (Ca)	: 39%

PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

Granulometría	: Malla 325 A.S.T.M.
Estado físico	: Polvo fino
Color	: Crema a Amarillo Crema
pH	: 9.22
Densidad Aparente a 20°C	: 1.320 g/ml
Conductividad Eléctrica	: 603.00 µS/cm
Solubilidad en Agua a 20°C	: Insoluble al 0.01%
C.I.C.	: 0.5 meq/100g
Valor de neutralización (acidez)	: 98% ± 2
Peso molecular	: 100 g/mol
PRNT para Malla 200	: 117%

DESCRIPCIÓN

Carbosuin es una enmienda micronizada que gracias a su alta superficie de contacto neutraliza la acidez de los suelos de forma rápida, obstáculo para la obtención de altos rendimientos, y aporta Calcio para fortalecer la estructura de la pared celular de las plantas.

PRESENTACIÓN



Sacos de polipropileno laminado con marca Carbosuin de 45 Kg.

INCOMPATIBILIDADES CON OTROS PRODUCTOS

- Fluorina
- Agentes oxidantes
- Ácidos

En caso de dudas, se sugiere realizar ligeras pruebas de compatibilidad o contactar con el departamento técnico de nuestra empresa.

APLICACIÓN

Edáfica

MECANISMO DE ACCIÓN

El crecimiento pobre de los cultivos en los suelos ácidos se debe principalmente al Al soluble, que es tóxico para el sistema radical de muchas plantas. Carbosuin reduce el Al soluble por dos reacciones:

- 1) $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}^{+2} + 2\text{OH}^- + \text{CO}_2$
- 2) $\text{Al}^{+3} [\text{soluble}] + 3\text{OH}^- \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 [\text{insoluble}]$

Además el ión H⁺, elemento tóxico que contribuye a la acidez es reemplazado por el ion Ca⁺² del CaCO₃. El agregado de Carbosuin también es una fuente valiosa de Ca y Mg para la nutrición de las plantas.

FICHA TÉCNICA

Carbosuin M325



BENEFICIOS

- Es un principio básico de la buena agricultura para neutralizar la acidez existente en el terreno.
- Disminuye la compactibilidad del terreno provocando en los arcillosos una beneficiosa soltura.
- Suministra Calcio, elemento altamente perdido por el lavado de la lluvia y por el uso de los fertilizantes que acidifican el suelo.
- Participa en la síntesis de proteínas y en la actividad de numerosas enzimas.
- Está relacionado con el crecimiento de las raíces y la absorción de los demás elementos por ellas.
- Descompone la materia orgánica favoreciendo su nitrificación.
- Estimula la actividad microbiana en el suelo.
- Se puede disolver y aplicar al suelo.
- Reduce la toxicidad causada por el Aluminio y otros elementos acidificantes.
- Solubiliza la Potasa cuando ésta está contenida en ciertos compuestos.
- Facilita la absorción del Anhídrido Fosfórico, combinándose con éste e impidiendo la formación de los fosfatos insolubles.
- Actúa en los primeros meses por presentar una granulometría muy fina.

DOSIFICACIÓN

USOS	DOSIS (sacos 45 kg/ha)	MODO DE APLICACIÓN
Fertilizante	16	Al voleo, antes de la siembra o en pleno crecimiento del plantío.
Enmienda (corrector de suelos, elevar el pH)	11 - 222	
Al+H = 0.5 meq/100g	11	
Al+H = 1 meq/100g	22	
Al+H = 2 meq/100g	44	
Al+H = 3 meq/100g	67	
Al+H = 4 meq/100g	89	
Al+H = 5 meq/100g	111	
Al+H = 10 meq/100g	222	

FICHA TÉCNICA

Carbosuín M325