

Carbonato de Calcio Agrícola

1. DEFINICIÓN:

Producto de la molienda de Piedra Caliza extraída de yacimientos naturales compuestos principalmente por Carbonato de Calcio, cuyo pH básico lo hace apto para la corrección de suelos ácidos preparándolos para el correcto desarrollo de los cultivos.

Sustancia Activa: **CARBONATO DE CALCIO**

N° CAS: **1317-65-3**

Nombre comercial: **CARBONATO DE CALCIO AGRÍCOLA**

Vida media: Producto estable en condiciones adecuadas de almacenamiento (más de 3 años).

Estabilidad y almacenamiento: Se recomienda almacenar en un lugar seco. Aunque el producto no se descompone con la humedad, después de humedecido es difícil de secar y puede dificultar su aplicación. Manténgase alejado de ácidos con los cuales reacciona formando sales de Calcio. Por encima de los 898 °C el Carbonato de Calcio se descompone produciendo Oxido de Calcio que es un producto inestable y altamente higroscópico (cáustico). La disociación puede comenzar a temperaturas más bajas, tanto como 480 °C, dependiendo de la composición y la estructura cristalina de la piedra caliza.

2. FABRICACIÓN:

Comienza con la extracción de Piedra Caliza de alto contenido de Carbonato de Calcio obtenida de yacimientos naturales explotados a cielo abierto.

Durante ese proceso se realizan cateos y análisis de laboratorio que permiten la selección de la materia prima adecuada a las especificaciones del producto.

Seguidamente la piedra caliza se tritura de forma de reducir su tamaño entre 25 y 100 mm, y en una segunda etapa a menos de 20 mm para alimentar los molinos, zarandas vibratorias y separador de aire que completan el proceso elaboración.

La molienda y clasificación granulométrica así como las trituraciones previas son procedimientos totalmente mecánicos que no involucran la utilización de ningún agente ni tratamiento químico asegurando su inocuidad para los suelos y la preservación del Medio Ambiente.

3. PROPIEDADES FÍSICAS:

1. **Peso específico a granel** entre 1.4 y 1.6 ton/m³
2. **Color** entre blanco grisáceo a gris oscuro dependiendo del yacimiento. Las variaciones de color no son indicativo de la calidad ni composición química del producto.
3. **Granulometría:**
 - 100% pasa 2 mm.
 - 97% pasa 0.8 mm
 - 75% pasa 0.3 mm

4. COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Especificación (MGAP)	Valor medio en aplicaciones
Humedad -----		1%
Insol. en ácido clorhídrico -----		4.2%
CaO + MgO -----	>46%	50,8%
Ca ⁺⁺ (Calcio) -----		35,5%
Mg ⁺⁺ (Magnesio) -----		0,6%
Poder neutralizante como CaCO ₃ -----	>87%	91%
Poder relativo neutralización total (PRNT)	>77%	83%

5. ENVASES

El producto estándar se suministra en sacos de plastillera de 50 kg palletizado de 30 unidades (1.5 ton) o a granel, en contenedores de 1000 kg.

6. CAMPO DE APICACIÓN

El Carbonato de Calcio Agrícola, por su alto contenido de Calcio y su aptitud para neutralizar la acidez es utilizado para la corrección del pH de los suelos en la preparación de los cultivos.

7. VENTAJAS DEL CARBONATO DE CALCIO NATURAL

4. Producto de origen natural sin tratamientos ni aditivos químicos, exento de materia orgánica y libre de contaminación.
5. Control de calidad permanente que garantiza la calidad.
6. Producto inerte e inodoro, inocuo para el manipuleo y la salud humana.
7. Stock permanente que asegura la disponibilidad para el momento en que se necesite.

8. SERVICIOS AGREGADOS AL PRODUCTO

- 8.1. Servicio de carga y descarga palletizado.
- 8.2. Asesoramiento técnico.
- 8.3. Planificación de entregas periódicas.
- 8.4. Entregas en Planta Industrial Calera del Lago, Depósito Montevideo o domicilio del cliente.

9. OTRAS INFORMACIONES

Para el manipuleo seguro del producto refiérase a la Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

Por otros datos técnicos del producto póngase en contacto con nosotros.

10. REGISTRO Y COMERCIALIZACIÓN

Fórmula aprobada por la Dirección de Laboratorios de Análisis del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, registrada con el N° 505C570.

Producto de uso Agrícola, exento del Impuesto al Valor Agregado (IVA).

11. DESCARGOS

Esta Hoja de Datos Técnicos es una guía para la utilización apropiada del material. La información que contiene hace referencia a los registros, normas y especificaciones que regulan la comercialización de productos para uso agrícola, incluyendo valores medios de composición, que pueden ser utilizados en el cálculo de las dosificaciones.

La información y las instrucciones suministradas en esta HDT no constituyen una garantía de performance técnica ni de idoneidad para aplicaciones particulares y no establece relaciones contractuales legalmente válidas.

Esta versión de HDT sustituye todas las versiones anteriores.