

Carbonato de Calcio Natural

1. DEFINICIÓN:

Producto calcáreo de la molienda de Piedra Caliza preparado en diversas granulometrías y compuesto fundamentalmente por Carbonato de Calcio de origen natural, libre de materia orgánica, que lo hacen apto para el consumo animal.

Sustancia Activa: **CARBONATO DE CALCIO**

N° CAS: **1317-65-3**

Nombre comercial: **CARBONATO DE CALCIO NATURAL**

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 utilización.

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 aptitud para el consumo animal.

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 en % pasante total:**
 - 3.1. Carbonato de Calcio Natural Fino
100% menor de 1 mm.
 - 3.2. Carbonato de Calcio Natural Grueso

#10 (1.68 mm) -----	100%
#20 (0.84 mm) -----	< 5%
 - 3.3. Carbonato de Calcio Natural Entero

#6 (3.36 mm) -----	100%
#10 (1.68 mm) -----	<5%

4. COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Especificación	Valores medios para formulaciones
Humedad-----	<2%
Minerales Totales -----	>99%	100%
Insol. en ácido clorhídrico -----	<10%	4.2%
Ca ⁺⁺ (Calcio) -----	>32% y <38%	35,50%
Mg ⁺⁺ (Magnesio) -----	0.6%

5. ENVASES

El producto estándar se suministra en sacos de plastillera de 50 kg palletizado de 30 unidades (1.5 ton).

A pedido se puede entregar en envases de plastillera laminada de 25 kg o a granel en contenedores de 1000 kg.

Las diferentes granulometrías del se identifican por medio de un distintivo de color en la costura del envase, verde para el Carbonato Entero y amarillo para el Carbonato Grueso. Los sacos de Carbonato Fino no llevan ningún distintivo.

6. CAMPO DE APICACIÓN

El Carbonato de Calcio Natural, por su alto contenido de Calcio y su aptitud para el consumo animal es utilizado en la formulación de raciones y suplementos alimenticios donde el aporte de Calcio sea indicado.

También contribuye en los procesos digestivos de desmenuzamiento de los alimentos en las aves de corral.

Raciones para el consumo avícola, particularmente para la producción de huevos, complementos para la alimentación bobina, etc.

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 asegura una composición estable y adecuada para la formulación.
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° 6979 de fecha 24/02/2015.

El producto cumple con lo establecido en la Norma UNIT 773/88 sobre Productos para Consumo Animal, Suplementos Cálcidos y Magnésicos.

Este producto se comercializa con la Marca CARBONATO DE CALCIO NATURAL.

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 de consumo animal, 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.