

CARBONATO DE CALCIO

Ficha Técnica

El carbonato de calcio es el producto obtenido por molienda fina o micronización de calizas extremadamente puras, por lo general con más del 97% de contenido en CaCO_3 . Dicho compuesto se encuentra presente en muchas de las estructuras de todos los seres vivos. Se utiliza para la corrección de pH en aguas ácidas, en la fabricación de cemento, pegamentos, papel y en la fabricación del vidrio. Por su alta pureza y calidad, este producto es ampliamente usado en la industria alimenticia para fabricar aditivos y en la industria farmacéutica para la fabricación de medicamentos de consumo humano.

DATOS DEL PRODUCTO

- I. Nombre del Producto: CARBONATO DE CALCIO
- II. Nombre Comercial: NUTRIMAX
- III. Descripción General del producto: Polvo fino, micro cristalino blanco, es estable en el aire, y es prácticamente insoluble en agua y en alcohol.
- IV. Materia Prima: Piedra Caliza (Mineral Natural)
- V. Origen de la Materia Prima: Córdoba, Argentina.
- VI. Riqueza Garantizada: 97 % - 98 %

PRESENTACIONES

- Carbonato de Calcio en distintas granulometrías
- Bolsa 25 kg
- Big bag 1 Tonelada (1000 kg)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Formula Química: CO_3Ca
 Composición: Carbonato de Calcio
 Número CAS 471-34-1

Características Físico-Químicas del producto:

ANÁLISIS FÍSICO		ANÁLISIS QUÍMICO	
Blancura en seco (%)	90,00	Insolubles en ácido clorhídrico	1,70%
Densidad aparente molida (g/cm^3)	0,62	Oxido Férrico	0,06%
Insolubles en agua (%)	1 a 1.4	Oxido de Aluminio	0,10%
Peso específico (g/cm^3)	2,70	Oxido de Calcio	54,50%
Dureza MOHS	3	Oxido de Magnesio	0,80%
Color por Calcinación	Blanco	Pérdida por calcinación	43,00%
Humedad (105°) (%)	0,05	Carbonato de Calcio	97,32%
Estado de Agregación	Sólido	Carbonato de Magnesio	1,67%
Número CAS	471-34-1	Pb (Plomo)	ND
Punto de fusión	1339 °C	Hg (Mercurio)	ND
Solubilidad (en agua)	0.00015g/ml	Cr (Cromo)	ND
		Cl (Cloro)	ND
		As (Arsénico)	ND

CARBONATO DE CALCIO EN LA NUTRICION ANIMAL

El calcio es el mineral con mayor presencia en el cuerpo de la mayoría de los seres vivos. Casi un 90% se concentra en los huesos y dientes, y el 10% restante se distribuye en el torrente sanguíneo, líquidos intersticiales y en las células musculares y nerviosas. La carencia del mismo ocasiona diversas enfermedades en todas las especies y por consiguiente una disminución en la producción animal.

¿Qué hace en nutrición animal?

El Carbonato de Calcio se utiliza para mejorar los rendimientos de todo tipo de alimento para animales como los son las sales para ganado. El Carbonato de calcio da integridad de la cáscara del huevo en aves además de fortaleza ósea de todos los animales, es clave para la producción de carne y huevos de calidad.

NUTRIMAX

CARBONATO DE CALCIO

Ficha Técnica

Dosificación sugerida para alimentación animal:

ESPECIE	BOVINOS						AVES		
Categorías	Vacas Ordeña	Vacas Secas	Vacas Gestantes	Vacas de Cría	Terneros	Invernada	Pollos de 0 a 8 semanas	Pollos de 8 a 10 semanas	Ponedoras
Dosis (gramos por día)	50-70	35-40	85	35-40	25	35-40	2,5 % (0,9 % de calcio aproximado)	1,5 % (0,6 % de calcio aproximado)	7,0 % a 8,5 % (2,75 % a 3,0% de calcio aproximado)

CERDOS				
Crecimiento		Cerdas Gestación (110 a 250Kg. PV)	Cerdas en Lactancia	Reproductores Machos
De 5 a 10 Kg. de peso vivo	De 20 a 35 Kg. de peso vivo			
12 a 15 g. de carbonato de calcio (0,8 % de calcio en la dieta)	25 a 30 g. de carbonato de calcio (0,65 % de calcio en la dieta)	35 g. de carbonato de calcio (0,75% de calcio en la dieta)	70 g. por día de carbonato de calcio (0,75 % de calcio en la dieta)	35 a 40 g. por día de carbonato de calcio (0,75 % de calcio en la dieta)

Bovinos:

El calcio además de ser un elemento formador de la estructura ósea; es un importante regulador de la excitabilidad neuromuscular, de la contracción muscular, y de la coagulación sanguínea. Para cumplir sus funciones el calcio debe estar depositado en concentraciones adecuadas y en tejidos adecuados. El calcio debe agregarse a casi todas las dietas del ganado vacuno, especialmente en ciertos periodos como el crecimiento, la lactación, la gestación.

Como consecuencia de una mala administración de calcio se generan una importante cantidad de problemas que afectan el estado general de salud del animal y por consiguiente conducen a una disminución en la producción de carne y de leche.

Porcinos:

El calcio es el elemento fundamental en el desarrollo esquelético del cerdo y de vital importancia en el crecimiento, gestación y lactación. El calcio es uno de los elementos más limitantes para la producción de cerdos en confinamiento y alimentados con dietas basadas en granos, es por esto que es necesario el suplemento del mineral para asegurar una dieta equilibrada y por ende una alta productividad.

Aves:

El calcio es uno de los elementos necesarios para el mantenimiento, producción de huevo y buena calidad del cascarón. Además es el componente inorgánico más abundante del esqueleto y es importante en muchas otras funciones biológicas.

Los huevos rotos o con fisuras en el cascarón, son los responsables de la mayoría de las pérdidas económicas para el productor. El huevo contiene cerca del 10% del total del calcio corporal, es por esto que es necesario suplementar con carbonato de calcio para una correcta dieta equilibrada.