

VIÑACAL BULL DOG

Cal hidratada para usos industriales

Nomenclatura común del MERCOSUR (NCM) 2522.20.00

1. DEFINICIÓN:

Cal hidratada Viñacal Bull Dog es un Hidróxido de Calcio especialmente recomendado usos industriales donde se requieran elevados Índices de Cal Útil (ASTM - Available Lime Index) y granulometría muy fina.

Sustancia Activa: **HIDRÓXIDO DE CALCIO**

N° CAS: **1305-62-0**

Nombre comercial: **VIÑACAL BULL DOG**

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

Estabilidad y almacenamiento: Almacenar en un lugar seco, en contacto con la humedad se forman terrones que pueden dificultar su utilización. Manténgase alejado de ácidos y compuestos nitrogenados con los cuales reacciona formando sales de Calcio. Por encima de los 580 °C el Hidróxido de Calcio comienza a descomponerse produciendo Oxido de Calcio que es un producto inestable y altamente higroscópico. El Hidróxido de Calcio reacciona con Dióxido de Carbono para formar Carbonato de Calcio que es un material común en la naturaleza. Las reacciones con el Dióxido de Carbono disuelto en el aire en condiciones normales son muy lentas.

2. FABRICACIÓN:

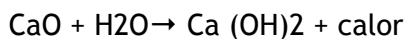
Comienza con la extracción de piedra caliza proveniente de yacimientos naturales que se explotan en forma de cantera a cielo abierto. Seguidamente se tritura y se clasifica por tamaño o granulometría. Se transforma en cal viva calcinándola en hornos verticales, a una temperatura de 1.000° C.

La piedra caliza contiene más de 90% de Carbonato de Calcio (CaCO₃). Por encima de los 890° C se descompone en Óxido de Calcio o Cal Viva (CaO) y Dióxido de Carbono (CO₂) que es liberado con los gases de escape.

Caliza → Cal viva

CaCO₃ + calor → CaO + CO₂

El óxido de calcio, cal viva, o cal en terrones, como se le conoce comúnmente, reacciona químicamente con agua para transformarse en hidróxido de calcio o cal hidratada.



Para la hidratación de la cal viva se utiliza el sistema Knibbs que permite asegurar la completa transformación del óxido de calcio en un polvo seco completamente hidratado. La producción de cal hidratada VIÑACAL BULL DOG para uso industrial finaliza clasificándola con un separador de aire por dispersión que asegura una fina granulometría y eleva el índice de cal útil del producto.

3. PROPIEDADES

3.1.- Composición química.

| | |
|------------------------------|---------------------|
| CaO útil (ALI - ASTM C25) | 66 % mínimo |
| Insolubles en HCl (ASTM C25) | 2 % máximo |
| Humedad | 0.2 % máximo |

3.2.- Propiedades físicas

Granulometría: **Retenido en malla Tyler 325 (43 µm) máximo 0.5 %**

4. ENVASES

Sacos de papel kraft de 2 pliegos, con cierre a válvula, contenido neto: 25 kg.

Pallets con 50 sacos cada uno = 1,25 Ton envueltos en film autoadhesivo.

5. CAMPO DE APICACIÓN

La cal hidratada VIÑACAL BULL DOG por sus características de alcalinidad y finura se utiliza para neutralización, coagulación, hidrolización y absorción, como fundente en metalúrgica, en lubricantes especiales, como agente de cohesión y adherencia, para sellar poros en la industrialización de frutas, para obtención de blanqueadores, fabricación de vidrio, de insecticidas, para tratamiento de aguas, para la curtiduría de cueros, en la construcción, en los laboratorios de especialidades veterinarias y otros usos industriales.

6. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

6.1.- Alta reactividad por su finura y elevada superficie específica.

6.2.- Neutralizante para soluciones con pH ácido.

6.3.- Finura garantizada. Mas del 99.5% pasa por un tamiz de 43 micrones.

6.4.- Plasticidad. El hidrato es plástico porque es un coloide no reversible y permite mayor retención de agua.

7. SERVICIOS AGREGADOS AL PRODUCTO:

- 7.1.- Análisis físico-químico de cada partida.
- 7.2.- Servicio de carga y descarga palletizado.
- 7.3.- Asesoramiento técnico y desarrollo conjunto de productos.
- 7.4.- Planificación de entregas periódicas.
- 7.5.- Entregas en Planta Industrial Calera del Lago, Depósito Montevideo, o domicilio del cliente.

8. OTRAS INFORMACIONES

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

Por otros datos técnicos del producto y modo de empleo póngase en contacto con nosotros.

9. DESCARGOS

Esta Hoja de Datos Técnicos es una guía para la utilización apropiada del material.

La información que contiene incluye valores medios de composición, que pueden ser utilizados en el cálculo de las dosificaciones.

La información y las instrucciones suministradas en esta HDT no constituye 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.