



ÓXIDO DE CALCIO

CAL VIVA – M 100

FICHA TÉCNICA

ÓXIDO DE CALCIO

CAL VIVA – M 100

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El óxido de calcio (CaO), conocido como cal viva, es un compuesto no metálico altamente reactivo obtenido a partir de la calcinación de piedra caliza. Se utiliza en industrias como la construcción, siderurgia, tratamiento de aguas, azucarera, química y papelería, gracias a su alta capacidad de reacción y poder deshidratante.

ANÁLISIS FÍSICO

| Parámetro | Valor típico (%) |
|-----------|------------------------|
| Densidad | $> 0.9 \text{ g/cm}^3$ |
| Humedad | $< 0.5\%$ |
| Tamiz 100 | Ret. $< 10\%$ |
| Color | Grisáceo |

ANÁLISIS QUÍMICO

| Parámetro | Valor típico (%) |
|-------------------------|------------------|
| CaO | $> 78\%$ |
| CaCO_3 | $< 13\%$ |
| MgO | $< 1\%$ |
| Fe_2O_3 | $< 0.2\%$ |
| SiO_2 | $< 3.0\%$ |
| Al_2O_3 | $< 0.2\%$ |

PRESENTACIONES DISPONIBLES

- Sacos de 25 kg y 50 kg.
- Jumbo bags de hasta 1,500 kg.
- A granel según requerimiento del cliente.
- Granulometría: desde malla 40 a 400.

ÓXIDO DE CALCIO

CAL VIVA – M 100

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Conservar en ambientes secos, ventilados y protegidos.
- Evitar la exposición a humedad, ya que el óxido de calcio reacciona con agua y genera calor.
- Almacenar sobre tarimas para evitar el contacto directo con el suelo.
- Manipular preferentemente en sistemas cerrados o con extracción localizada para evitar emisiones.

MANEJO Y SEGURIDAD

- Producto no inflamable, muy alcalino.
- En caso de contacto, enjuagar con abundante agua
- Usar mascarilla tipo N95 y gafas de seguridad

SECTORES DE APLICACIÓN



Agricultura

Corrige la acidez del suelo, mejora la disponibilidad de nutrientes y reduce toxicidad de aluminio. Aporta calcio esencial para cultivos.



Siderurgia

Utilizado como fundente en hornos, elimina impurezas durante la producción de acero y otros metales.



Galpones Avícolas

El CaO tiene un efecto cáustico que destruye bacterias, virus, hongos y parásitos, reduciendo el riesgo de enfermedades en aves.