



Oxido de Calcio- CaO
Peso Molecular:56.08 g/mol

Descripción:

Óxido de Calcio (CaO): es un compuesto químico comúnmente conocido como Cal Viva. Es uno de los compuestos más antiguos y con mayores aplicaciones. El Óxido de Calcio es un óxido metálico formado por: 1 Átomo de Calcio y 1 Átomo de Oxígeno. Es de color blanco o blanco grisáceo, que se hidrata o se apaga al contacto con el agua, con liberación de calor.

Propiedades:

	Especificaciones
Densidad	1.0 to 2.0 gr/cm^3
Punto de fusión	2600 °C
Punto de ebullición	2850 °C

Uso y Aplicaciones:

- Industria Alimentaria.
- Industria Minera (Tratamiento de efluentes).
- Ingeniería Civil (Estabilización de suelos).
- Industria Química (Jabón, Papel).
- Fabricación de caucho y carburo de calcio.
- Agricultura.
- Fundición de elementos químicos (cobre, plomo y zinc).
- Industria Siderúrgica.

Empaques Disponibles:

- Big bags.
- Granel

Condiciones de Almacenamiento:

El producto debe almacenarse en un lugar seco, evitando el contacto con el aire y la humedad. Manténgase alejado de ácidos y compuestos nitrogenados.

No utilizar recipientes de aluminio para almacenamiento o transporte si existe riesgo de contacto con el agua.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Ficha técnica

Pruebas Químicas:	Normas:	Límites (%)
CaO Disponible	ASTM C25	≥ 90
CaO Total	ASTM C25	≥ 93
Al ₂ O ₃	XRF	< 0.15
CaCO ₃	XRF	≤ 3
Fe ₂ O ₃	XRF	0.03 - 0.30
MgO	XRF	0.30 - 0.90
Mn ₂ O ₃	XRF	≤ 0.01
Na ₂ O	XRF	≤ 0.11
P ₂ O ₅	XRF	0.20 - 0.35
SO ₃	XRF	0.03 - 0.05
SiO ₂	XRF	0.20 - 1.50
Pérdida por Ignición (PPI)	ASTM C25	< 5
Material Insoluble	ASTM C25	≤ 6
Pruebas Físicas:	Normas:	Límites (%)
Tamaño de Partícula	ASTM C110	$> 850 \mu$ (<15%)
%Material pasante en malla #20	ASTM C110	$> 85 \%$
Reactividad T40	ASTM C110	≤ 3 minutes
BET Surface	ASTM C110	2-5 mt^2/gr
Humedad	ASTM C110	0.0 - 0.05 %

Medidas de Protección:

- Utilice equipo de protección personal
- Evite el exceso de polvo en el área de trabajo y asegure una ventilación adecuada.
- Use una máscara contra el polvo.
- Evite el contacto con la piel y los ojos. Utilice protección ocular adecuada.
- Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.
- Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.



Calle 1ra. El Pomier, Sección El Borbón, Provincia San Cristóbal, R.D.
Tel.:(809) 368-1010, Website: www.docalsa.com
E-mail.: comercial@docalsa.com