

Descripción:

El hidróxido de calcio (tradicionalmente llamado cal apagada) es un compuesto inorgánico con la fórmula química $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Es un cristal incoloro o polvo blanco y se produce cuando se mezcla cal viva (óxido de calcio) con agua.

Propiedades:

Especificaciones	
Densidad	0.5 to 0.6 gr/cm^3
Punto de Fusión	318 °C
Punto de Ebullición	580 °C

Uso y Aplicaciones:

Ingeniería Civil (Estabilización de suelos). Al mezclarse, los iones de calcio de la cal hidratada se transfieren a la superficie de las partículas de arcilla y reemplazan el agua y otros iones. En consecuencia, el suelo se vuelve friable y granular, lo que permite una mezcla y compactación más eficientes. Además, el índice de plasticidad del suelo y el potencial de contracción-hinchamiento disminuyen en gran medida.

Empaques disponibles:

- Big bags.
- Granel
- Fundas 20 Kg en paletas de 80 Und

Condiciones de almacenamiento:

- 1.- MANIPULACIÓN: Uso de gafas de seguridad, overoles y guantes de neopreno, nitrilo o vinilo.
- 2.- TRANSPORTE: Los transportistas deberán cumplir con la normativa específica para el transporte de este material.
- 3.- ALMACENAMIENTO: Almacenar esta sustancia en un lugar fresco, seco, bien ventilado y alejado de incompatibles. lugar señales que indiquen el peligro de esta sustancia.
- 4.- CONTENEDORES: Proteger los contenedores de cualquier daño físico. Mantener fuera del alcance de los niños.

Ficha técnica:

Pruebas Químicas	Norma (s)	Límites (%)
$\text{Ca}(\text{OH})_2$ Disponibles	ASTM C25/ ASTM C 977	≥ 90
CaO, MgO (in a nonvolatile basis)	ASTM C25/ ASTM C977	≥ 90
Al_2O_3	XRF	< 0.15
Fe_2O_3	XRF	0.03 – 0.30
MgO	XRF	0.30 – 0.90
Mn_2O_3	XRF	≤ 0.01
Na_2O	XRF	≤ 0.11
P_2O_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	< 26
Humedad Libre	ASTM C25	2 Max
Pruebas Físicas	Norma (s)	Límites (%)
Granulometría	ASTM C977 /ASTM C110	3% retenido max en #30 malla & 25% retenido max en #200 malla, base húmeda.

Medidas de protección:

- Utilice equipo de protección personal
- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.
- Use una máscara contra el polvo.
- Utilice protección ocular adecuada.
- Evite el contacto prolongado con la piel y la ropa.
- Evite la ingestión y el contacto con los alimentos.
- En caso de quemadura se debe lavar con abundante agua durante 20 minutos.