

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

Uso y aplicaciones:

- Ingeniería Civil (Adecuado para su uso en capas base, marrón y de acabado de yeso, estuco, mortero y como complemento al hormigón de cemento Portland).

Empaques disponibles:

- Funda de 20 Kg en paletas de 80 und.
- Funda de 10 Kg en paletas de 100 und.

Almacenamiento:

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

Ficha técnica:

Pruebas Químicas	Norma:	Límites (%)
$\text{Ca}(\text{OH})_2$ Available	ASTM C25/ASTM C206	≥ 90
CaO , MgO (En base no volátil)	ASTM C25/ ASTM C206	≥ 95
Al_2O_3	XRF	< 0.15
CaCO_3	XRF	≤ 4
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	24-26
Pruebas Físicas:	Normas:	Límites- (%)
Material Insoluble	ASTM C110	$< 0.5\%$ en malla #30 y $< 15\%$ en malla #200 sin protuberancias ni picaduras.
Plasticidad	ASTM C110	> 200 en 30 minutos.

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.
- Primeros Auxilios: en caso de quemadura se debe lavar con abundante agua durante 20 minutos.