

## Cal Hidratada Perla

Nombre Químico: Hidróxido de Calcio

Formula Química:  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Peso Molecular: 74 g/mol



### Descripciones:

El Hidróxido de Calcio o Cal Hidratada (otros sinónimos: Hidrato de Cal, Cal Apagada, Cal Muerta, Cal Aérea Apagada, Cal Química, Cal Fina,) su fórmula química es  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , se obtiene por la hidratación del Óxido de Calcio (Cal Viva) en unos equipos denominados Hidratadores. La Cal es una sustancia alcalina de color blanco o blanco grisáceo que, al contacto con el agua se hidrata o se apaga, desprendiendo calor.

### Propiedades:

El Óxido de Calcio ( $\text{CaO}$ ) obtenido en la calcinación de la piedra caliza reacciona inmediatamente con el agua, transformándose en Hidróxido de Calcio ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ). Este fenómeno se conoce como Hidratación o Apagado de la Cal Viva ( $\text{CaO}$ ). En el Apagado se libera una gran cantidad de calor según la siguiente reacción:



### Uso y Aplicaciones:

- Elaboración de piezas de concreto.
- Restauración de monumentos históricos.
- Elaboración de pinturas e impermeabilizantes.
- Elaboración de adobes.
- Preparación de mezcla en general, mezcla es la combinación de un conglomerante, con arena que se utiliza para unir elementos de construcción (ladrillos, bloques, tabicón, losetas, tejas, entre otros.) entre sí o con una base.

### Presentación:

- Fundas: 20 Kg. - Paletización: 80 fundas.  
10 Kg. - Paletización: 100 fundas.



Composición Química	%
$\text{CaO}$	57 – 61
$\text{Ca}(\text{OH})_2$	75 – 80
$\text{CaCO}_3$	6.0 – 12
Mat. Insoluble Mesh #100 ASTM	2.0 – 4.0

### Riesgo:

**Ingestión:** en cantidad excesiva puede causar irritación gástrica leve e inflamación en la garganta. Su ingestión crónica puede causar hipercalcemia, alcalosis y daño renal.

**Inhalación:** En grado excesivo puede causar irritación respiratoria leve.

### Instrucciones de Manejo y Seguridad

**Toxicidad:** la Cal es extremadamente corrosiva, se debe usar protección para la piel y los ojos.

**Almacenamiento:** evitar almacenar en lugares o ambientes húmedos.

**Cuidados:** evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación.

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

**Código NFPA (Rombo de seguridad):**

Riesgos para la salud, No. 3  
Riesgos de inflamabilidad, No. 0  
Riesgos por reactividad, No. 1  
Indicación especial, ninguna

