

CEMENTO NATURAL Y CAL

■ CEMENTO NATURAL:

Es un cemento hidráulico, obtenido de la caliza arcillosa natural, calcinada hasta una temperatura bajo el punto de sinterización y finamente molido.

Estos cementos eran productos naturales que en algunos casos se sometían a tratamientos térmicos imperfectos y pueden considerarse como los materiales intermedios entre las cales hidráulicas y el cemento Portland.

■ CAL:

Comúnmente denominado como cal, el hidróxido de calcio, es una sustancia blanca cáustica, que se hidrata produciendo calor al contacto con el agua.

La Cal, tradicionalmente, ha sido un producto muy utilizado en el sector de la construcción y aunque no se tiene la percepción de su importancia en la vida cotidiana, es un producto utilizado en multitud de aplicaciones y en diversos sectores.

La aplicación de cal en la construcción es tan tradicional que varía dependiendo de las zonas geográficas y la forma de construir.

Se distinguen dos tipos de cal dependiendo de la aplicación que vaya a tener:

Cal Viva: Constituida principalmente por óxido de calcio y de magnesio producidos por calcinación de caliza. Estas cales tienen una reacción exotérmica en contacto con el agua y se pueden presentar en distintas granulometrías.

Cal Hidratada: Cal resultante del apagado controlado de las cales vivas. El proceso de apagado se produce al mezclar la cal viva con el agua. Se producen en forma de polvo seco, de pasta o de lechada.

Entre las diferentes aplicaciones que tiene se destacan:

- Fabricación de morteros.
- Revolques interiores y exteriores.
- Enlosados y pavimentos.
- Colocación de tejas.
- Estucados.
- Neutralización y estabilización de suelos.

A su vez, los productos más comunes son:

- Lechada Cálcica (hidróxido cálcico):** para aplicaciones interiores o exteriores. Suele ser utilizada para anclajes, asentar ladrillos, fijar baldosas y azulejos o revocar paredes. No tiene reacción exotérmica con el agua y es el producto más efectivo para el tratamiento de aguas.
- Cal hidráulica:** para renovación y restauración de construcciones antiguas y monumentos históricos contruidos a menudo con cales hidráulicas naturales. Limita el riesgo de fisuras y desórdenes diversos.
- Cal en pasta:** producto artísticamente muy versátil, permite desde el acabado normal hasta la realización de estucos de cal, tratamientos con ceras, etc.



Desde 1885
CP
 CALES PASCUAL, S.L.
 CAL E HIDRÓXIDOS CÁLCICOS