

# FICHA TÉCNICA CEMENTO NATURAL

Conforme a la norma **UNE 80309:2006**

## Descripción:

El cemento natural es un conglomerante hidráulico obtenido por calcinación de una piedra margosa de origen natural (sin aditivos) a temperaturas inferiores a la sinterización (1200 °C), formando silicato dicálcico y aluminato dicálcico. No se debe confundir, ni tiene que ver con el cemento portland. Es de un fraguado muy rápido (entre 2-4 minutos a 20°C) que permite someterlo a esfuerzos instantes. Su extracción en minas reduce el impacto ambiental y garantiza una composición constante con siempre las mismas características. Es un cemento Sulfoaluminato Belitico no expansivo, de alta durabilidad y resistente al ataque severo de sulfatos.

## Características especiales:

- endurecimiento inmediato (sin retardante)
- endurecimiento controlado (con retardante natural)
- alta resistencia inicial (hasta 33 N/mm<sup>2</sup> a 28 días)
- resistente al agua de mar, apto para trabajos de inmersión bajo el mar
- textura y acabado natural
- color gris-tierra, cálido y agradable

## APLICACIONES

### Obras Subterráneas

- alcantarillado.
- conducciones de aguas agresivas o fecales.
- reparaciones estructurales instantáneas en viviendas subterráneas (cuevas)
- impermeabilización de túneles y galerías (proyectado vía húmeda)
- rejuntado de cañerías.
- taponamiento de vías de agua

### Obras Exteriores

- cimentaciones ciclópeas de alta resistencia
- construcción de techos en bóveda.
- anclaje de pernos, marcos, rejas.
- reparación rápida de viales, estabilización de tierras en vías rurales
- colocación de señales en la vía pública, colocación de arquetas, etc.
- fabricación de moldes decorativos o artesanales.

### Restauración y Rehabilitación

- trabajos muy puntuales que exigen alta resistencia inicial y final.

## UTILIZACIÓN

### Utilización puro, sin árido (bóvedas y cúpulas de ladrillo):

**Preparar** la superficie de contacto con el cemento mojando en abundancia.

**Mezclar** el agua con el cemento en la proporción máxima de 400 cc de agua por 1 kg. de cemento en la utilización pura.

- Sin retardante – endurecimiento inmediato.
- Con retardante – endurecimiento controlado.

#### Proporción de Retardante

Se puede retrasar el fraguado del cemento hasta un máximo de 30 minutos.

- Con temperaturas de 20°C a 25°C:

6 gr. de Retardante x litro de agua = inicio a 4 minutos.

12 gr. de Retardante x litro de agua = inicio a 8 minutos.

- A diferentes temperaturas ajustar dosificación.

**Amasar** el cemento con agua enérgicamente hasta conseguir una masa homogénea y sin exceso de agua. (A todos los cementos el exceso de agua puede producir fisuras y rebajar la resistencia).

**Aplicar** el cemento mientras no empiece el endurecimiento, **porque no se podrá volver a amasar.**

Es muy importante que los ladrillos o rasillas que entren en contacto con el cemento **estén empapados de agua** ( 3-4 h. en inmersión )

El momento óptimo para colocar la obra es cuando esta pierde la humedad superficial, **sin dejar pasar más tiempo.**

**Es necesario** seguir manteniendo la humedad de la obra durante 6 – 7 días. La máxima dureza y adherencia del cemento se obtiene con un buen **curado** de la obra.

**Evitar las temperaturas extremas.**

En condiciones de bajas temperaturas (bajo 0º C) calentar el agua.

En condiciones de altas temperaturas proteger la obra del sol directo y  **cubrir la obra con tejido húmedo** para conseguir un buen **curado**.

**Dosificación en la utilización con árido:**

A consultar en cada caso.

## **PRECAUCIONES**

- utilizar el cemento con herramientas adecuadas.
- amasar el cemento con batidora mecánica o manualmente.
- con el tiempo, el saco de cemento puede quedar compactado, pero no pierde sus propiedades y características.
- guardar el saco en ambiente seco.
- guardar un saco empezado bien cerrado y evitar el contacto con el aire.

**CANNABRIC**

**Cañada Ojeda, 8**

**E-18500 Guadix (Granada)**

**(0034) 958 66 33 44**

**(0034) 686 385 567**

**cannabric@cannabric.com**

**www.cannabric.com**