

**Hormigón Bombeo Cemento Mortero**  
**Hormigones Carral S.L. - CIF B-15483191**  
Rúa do Souto 8 baixo 15175 Carral-A Coruña  
Teléfonos 981 692 731 · 981 613 464  
Faxes 981 692 736 · 981 613 465  
administracion@hormigonescarral.com  
www.hormigonescarral.com

**Producción**  
Polígono Industrial Rivadil 7,  
36880 A Cañiza · Pontevedra  
Teléfono 986 652 382  
Móvil 618 289 863  
administracion@hormigonescarral.com

## Ficha técnica 1/2

### Mortero de ANHIDRITA THERMIO

CA C25 F5 según UNE-EN 13318:2014

Los morteros autonivelantes o pastas niveladoras son productos que constituyen lo que se denomina revestimientos continuos. Este término se define en la norma UNE-EN 13318 como *“capa o capas de material para revestimientos continuos puesta(s) en obra “in situ”, directamente sobre la base, adherida(s) o no adherida(s), o sobre una capa intermedia o capa aislante con el fin de conseguir:*

- Alcanzar un nivel determinado.
- Recibir el revestimiento final del suelo.
- Servir como suelo final.

Estos morteros especiales sustituyen a los morteros tradicionales en la confección de soleras, con unas ventajas importantes en prestaciones, homogeneidad, facilidad y rapidez de aplicación.

Estos morteros se puede clasificar en función de:

- El aglomerante utilizado.
- El espesor de la aplicación.
- La forma de aplicación.

Conforme al tipo de aglomerante utilizado, los morteros autonivelantes los podemos clasificar como:

- CT Mortero autonivelante de cemento.
- CA Mortero autonivelante de sulfato de calcio (anhidrita).
- MA Mortero autonivelante de magnesita.
- AS Mortero autonivelante de masilla asfáltica.
- SR Mortero autonivelante de resina sintética.

En función del espesor;

- Capa fina, cuyo espesor va desde 2 a 30 mm.
- Capa gruesa cuyo espesor mínimo es de 35 mm.

Y según su forma de aplicación;

- Aplicación directa sobre forjado; se aplica directamente sobre el forjado sin ningún tipo de separación.
- Aplicación sobre aislamiento acústico; se aplica sobre una capa de separación con propiedades de aislamiento acústico.
- Aplicación sobre aislamiento térmico; se aplica sobre una capa de separación con propiedades de aislamiento térmico.
- Aplicación sobre doble aislamiento acústico-térmico; se aplica sobre una capa o varias capas de separación que combinan las propiedades de aislamiento acústico-térmico.
- Aplicación sobre calefacción radiante; se aplica como integrante importante de un sistema de calefacción radiante por el suelo.

### Composición

El **Mortero de ANHIDRITATHERMIO** es un mortero de sulfato cálcico (CA) de dosificación 700 kg de conglomerante por metro cúbico, áridos de granulometría controlada y aditivos químicos que mejoran las propiedades del mismo. Podemos clasificar al material como **CA C25 F5**, según la normativa UNE-EN 13318:2014.

### Preparación del soporte

Colocación de una banda perimetral; se coloca un perimetral de goma-espuma de espesor superior a 5mm para absorber los movimientos que se produzcan. Los soportes deben estar limpio de polvo y otros residuos.

Las uniones entre el aislamiento térmico y los muros deben de estar bien ajustadas. Las tuberías de calefacción radiante deben colocarse ancladas o insertadas en el aislamiento térmico.

### Distribución de áreas de trabajo

Las juntas de retracción se pueden colocar cada 300 m<sup>2</sup>.

### Colocación del mortero

Después de marcar los niveles de acabado de la solera, se realiza el vertido del recrecido, comprobando la fluidez del material medido con un cono de mortero (determinación de consistencia del mortero) y nos tiene que dar un valor de 240 a 280 mm. Una vez alcanzado el nivel se procede a eliminar el posible aire ocluido batiendo el material en dos direcciones perpendiculares entre sí con los batidores.

### Características del mortero

El coeficiente de emisión térmica podría incrementarse hasta en un 30%, para maximizar la eficiencia de la instalación.

Se logra una puesta en marcha de la instalación más rápida y un confort más inmediato, aumentando hasta un 80% la difusividad térmica, con respecto a la solera convencional.

La bomba de calor trabaja con un mejor rendimiento, consiguiendo importantes ahorros en la factura de la calefacción, hasta un 8% menos.

**Hormigón Bombeo Cemento Mortero**  
**Hormigones Carral S.L. - CIF B-15483191**  
 Rúa do Souto 8 baixo, 15175 Carral-A Coruña  
 Teléfonos 981 692 731 · 981 613 464  
 Faxes 981 692 736 · 981 613 465  
 administracion@hormigonescarral.com  
 www.hormigonescarral.com

**Producción**  
 Polígono Industrial Rivadil 7,  
 36880 A Cañiza -Pontevedra-  
 Teléfono 986 652 382  
 Móvil 618 289 863  
 administracion@hormigonescarral.com

## Ficha técnica 2/2

### Mortero de ANHIDRITA THERMIO

CA C25 F5 según UNE-EN 13318:2014

#### Secado

Para evitar posibles fisuraciones, el recrecido no debe estar expuesto al sol y se deben evitar las corrientes de aire durante al menos las primeras 24 horas de su aplicación. Es por ello que recomendamos que cualquier hueco esté tapado, o mediante plástico o mediante ventanas. Se debe asegurar que cualquier elemento apoyado sobre el recrecido no lo dañen. Para tener un cálculo orientativo, el tiempo de secado de la solera es a modo orientativo, para un espesor de mortero de 4 cm sería necesarias unas cuatro semanas de secado y para 5 cm de unas seis semanas (dependerá de las condiciones climáticas). En aplicaciones de calefacción radiante, la puesta en marcha de la instalación permite reducir estos plazos.

#### Suministro.

A suministra en cuba hormigonera.

#### Seguridad

Este producto contiene sulfato cálcico. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo. Mantener fuera del alcance de los niños. Para más información

consultar la ficha de seguridad del producto.

#### Calidad

**Mortero de ANHIDRITA THERMIO** satisface todos los requisitos de calidad establecidos en la norma UNE-EN 13318:2014.

Los datos facilitados están basados en ensayos realizados en nuestro laboratorio de control y son resultados de la amplia experiencia de los productos elaborados por Hormigones Carral S.L. Las diferentes condiciones de trabajo de la obra pueden causar variaciones en algunos de los datos facilitados.

#### Composición del producto

Es un mortero formado a base de sulfato cálcico, árido de granulometría compensada, filler y aditivos orgánicos e inorgánicos.

*NOTA: Hormigones Carral declina toda responsabilidad a causa de una utilización inadecuada del producto o a circunstancias imprevistas en el uso del mismo, ya que las condiciones y modos de aplicación quedan fuera de nuestro control. Es responsabilidad del cliente asegurarse del correcto uso del producto en la aplicación a realizar.*

#### Tipo CA C25 F5 según la norma UNE-EN 13318:2014

Agua de amasado para consistencia 175±5mm	17±2%	Rotura a flexión (UNE-EN 1015-11)	7 días	≥3,0 N/mm <sup>2</sup>
Densidad en fresco (UNE-EN 1015-6)	2150±175kg/m <sup>3</sup>		28 días	≥5,0 N/mm <sup>2</sup>
Densidad en seco (UNE-EN 1015-15)	2050±175kg/m <sup>3</sup>	Rotura a compresión (UNE-EN 1015-11)	7 días	≥15,0 N/mm <sup>2</sup>
Contenido en aire (UNE-EN 1015-7)	Aprox. 3%		28 días	≥25,0 N/mm <sup>2</sup>
Capacidad de retención de agua (UNE 83816:96)	Aprox. 95%	Resistencia al cizallamiento (EN 771)	NPD	
Reacción al fuego (UNE-EN 13501-1)	Clase A1	Conductividad térmica (EN 1745)	NPD	
Durabilidad (resistencia a ciclos de hielo - deshielo)	NPD	Absorción de agua por capilaridad (UNE-EN 1015-18)	NPD	
Granulometría máxima	4,0mm	Tiempo de utilización en condiciones normales	Aprox. 90 min	
Espesor de la capa	Aprox. 50mm	Temperatura de trabajo	+5°C a +30°C	

NOTA: Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.

