



CEMEX  
BLANCO INSULARIS

El hormigón blanco  
estructural ligero más  
aislante del mercado



*blanco*

# CEMEX BLANCO INSULARIS



## EL HORMIGÓN BLANCO ESTRUCTURAL LIGERO MÁS AISLANTE DEL MERCADO

CEMEX BLANCO INSULARIS es un hormigón tecnológico de carácter estructural que gracias a su extremada ligereza y baja conductividad térmica contribuye de forma significativa al ahorro energético del edificio. Su fórmula exclusiva permite obtener las más exigentes prestaciones mecánicas y además un acabado visto espectacular.

Los elementos de hormigón realizados con este material tendrán todas las ventajas de un hormigón blanco CEMEX, máxima calidad, alto índice de blancura, luminosidad, acabados estéticos. La tecnología Insularis confiere aislamiento térmico y acústico, garantizando belleza exterior y confort y ahorro interior.

## APLICACIONES

- Muros de hormigón visto
- Pavimentos
- Elementos estructurales
- Prefabricados

## MOLDES / ENCOFRADOS

Se deben especificar moldes o encofrados con juntas estancas elaborados con materiales indeformables (metal, poliéster, PVC, fibra de vidrio, etc.)

## REVESTIMIENTOS

Losas prefabricadas con piezas insertadas en fresco para lograr diferentes acabados decorativos. Aplacados para fachadas con alta exigencia estética. Se pueden utilizar áridos de mármol de color, cantos rodados, trozos de vidrio triturado, esquirlas de metal.

## INSTRUCCIONES DE USO

### RECOMENDACIONES DE PUESTA EN OBRA

#### Respecto al vertido y colocación.

Dadas las posibles modalidades de suministro posibles, para evitar la posible aparición de zonas de diferente coloración entre servicios, se desaconseja encarecidamente el bombeo.

Al tratarse de un hormigón ligero, para evitar la segregación, se recomienda su colocación mediante vertido desde cubilote provisto de manga de modo que la altura efectiva de vertido sea la menor posible, colocando el hormigón desde la parte baja del encofrado y subiendo progresivamente con el ritmo de vertido. Se recomienda un diámetro de manga de 150 mm así como la existencia siempre de una manga limpia de repuesto en obra (es previsible que a lo largo de una puesta, el diámetro efectivo de la manga vaya disminuyendo por la formación de adherencias de hormigón en su interior).

Se debe evitar la desecación del hormigón entre capas mediante un ritmo constante y una cadencia adecuada, así como el cosido entre éstas para evitar la aparición de juntas o marcas en los muros.

#### Respecto a la limpieza y naturaleza de los encofrados.

Debe prestarse especial cuidado a la textura superficial de las caras en contacto con el hormigón de los encofrados. Imperfecciones y suciedades no previstas deteriorarán la calidad del acabado superficial de los elementos. Los encofrados deben estar completamente limpios en la cara en contacto con el hormigón, cualquier suciedad (p.e. la huella de una pisada), quedará impresa en la cara vista del elemento.

El uso de elementos de encofrado en mal estado o capaces de transmitir color a la superficie vista del elemento de hormigón deteriorará la calidad del acabado final. No debe permitirse el contacto de elementos capaces de transmitir color (p.e. posible transmisión de óxido a la superficie del encofrado).

El material de construcción de los encofrados debe ser de naturaleza tal que no absorba agua. La absorción de agua superficial del elemento de hormigón podría conducir a acabados superficiales defectuosos.

El encofrado de los diferentes elementos deberá realizarse de manera tal que se garantice la estanqueidad de los mismo.



Este producto contribuye muy significativamente a reducir los consumos energéticos del edificio tanto en invierno como en verano, además requiere mínimo mantenimiento.



La presencia de fisuras o juntas con sellado deficiente puede conducir a la aparición de zonas con defecto de lechada y provocar los llamados “nidos de grava”, deteriorando el acabado de la superficie.

Al tratarse de un hormigón autocompactante, deberán tenerse en cuenta las presiones de carácter hidrostático que sufrirán los encofrados y, especialmente, las juntas existentes en los mismos, a la hora de garantizar, no solo la estabilidad estructural del encofrado sino también su estanqueidad.

#### Respecto a los agentes desencofrantes.

En caso de utilizarse agentes desencofrantes, estos no deberán transmitir color a la superficie del hormigón. Se recomienda encarecidamente el uso de desencofrantes adecuados para el hormigón arquitectónico y seguir las instrucciones de uso y aplicación del fabricante.

#### Respecto a los volúmenes continuados de suministro.

Dada la naturaleza del producto, los tiempos de construcción/fabricación del mismo son mayores de lo habitual.

Teniendo en cuenta la capacidad productiva de nuestras instalaciones, las volúmenes diarios a hormigonar deben ser inferiores a los 70 m<sup>3</sup>/día, con una cadencia de suministro de aproximadamente 12 m<sup>3</sup>/hora.

Dadas las particularidades de fabricación de este hormigón, el volumen mínimo por cada camión suministrado no será inferior a 4 m<sup>3</sup>.

Con objeto de minimizar las variaciones de tonalidad que pueden aparecer en los áridos cuando se realizan puestas de pequeño volumen separadas en el tiempo, de ser posible, se recomienda que el total de suministro se lleve a cabo en dos días (preferentemente, en dos sábados consecutivos, con objeto de minimizar las afecciones al tráfico). Cemex no podrá garantizar que se puedan apreciar pequeñas diferencias de tonalidad en elementos adyacentes cuando el suministro se haya realizado en días diferentes, ya que, influyen factores que no pueden ser controlados en el proceso de fabricación.

#### Prueba industrial.

Con carácter previo al suministro, se ejecutará en obra un elemento de hormigón (“elemento testigo”. Ver apartado 3 de este documento), que se someterá a la aprobación de la Dirección Facultativa de la obra y que servirá para establecer, de común acuerdo entre todas las partes, el modo en el que se ejecutarán las operaciones.

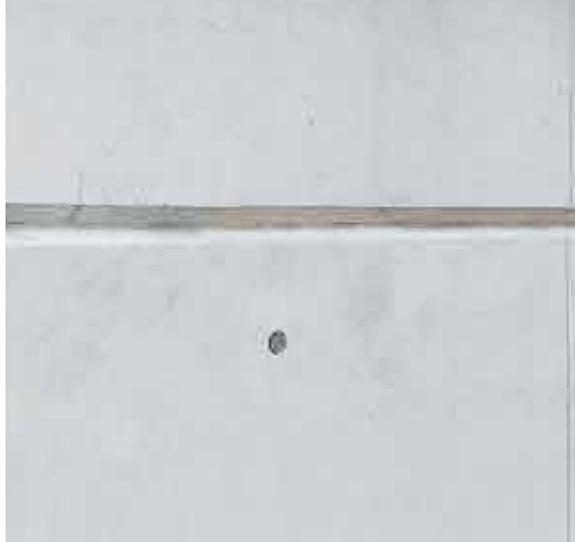


# Insularis

Confort por diseño

## TECNOLOGÍA INSULARIS

La tecnología INSULARIS desarrollada por el Centro Global de Tecnología e Innovación de CEMEX en Beil, Suiza, proporciona a los productos una gran eficiencia energética en términos de aislamiento térmico y acústico así como en reducción de tiempos y espacios en la puesta en obra de los productos.



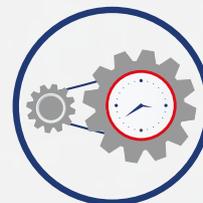
Ahorros energéticos  
del **20%**



Aislamiento  
térmico y acústico



Reducción de puentes  
térmicos del **95%**



Ahorro de tiempo  
en ejecución **100%**



Alta funcionalidad  
y estética

## DATOS TÉCNICOS

Características del Insularis® a suministrar para el proyecto Oak House:

- **Color:** Blanco, según elemento testigo (ver apartado número 3).
- **Densidad:**  $\leq 1500$  kg/m<sup>3</sup> según UNE-EN 12350-6.
- **Resistencia mecánica a 28 días:**  $\geq 25$  MPa según UNE-EN 12390-3:2003.
- **Fluidez:** escurrimiento torta  $\geq 70$  mm. según UNE 83361
- **Conductividad térmica,  $\lambda$ :**  $\leq$  Insularis®  
(NOTA: Por ser una solución Insularis® diseñada específicamente para cada obra, el valor de conductividad térmica se acreditará mediante ensayo en Laboratorio Acreditado).





[www.cemex.es](http://www.cemex.es)  
[www.hormigonespecial.com](http://www.hormigonespecial.com)  
[www.arquitecturablanca.com](http://www.arquitecturablanca.com)



**CANAL CEMEX**  
Más cerca de ti



 918 00 78 00 • 902 23 63 93

 914 06 68 29

 [canal.cemex@cemex.com](mailto:canal.cemex@cemex.com)

 [www.cemex.es](http://www.cemex.es)