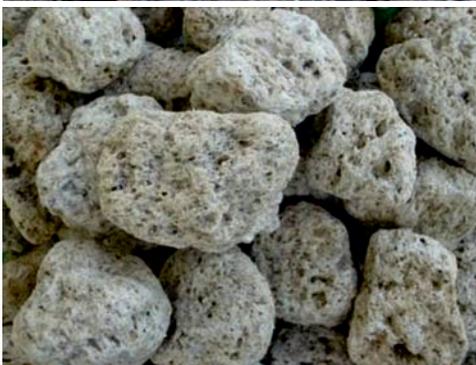




Agilia

LIGERO



Agilia™ Ligero

EL HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE Y, A SU VEZ, LIGERO

Aplicaciones:

Especialmente indicados en la ejecución de forjados aligerados, cubiertas planas, losas aligeradas, rehabilitación de forjados, etc.

Los hormigones ligeros estructurales permiten soluciones técnicas adecuadas para ser aplicados en edificios de gran altura gracias a la posibilidad de ser bombeados.

Ventajas:

El hormigón Agilia Ligero™ se suministra listo para su uso, sustituyendo total o parcialmente los áridos gruesos por áridos ligeros, seleccionados y dosificados según cada especificación.

- Hormigón autocompactante conforme al Anejo 17 de la Instrucción EHE: facilidad de puesta en obra gracias a su capacidad de autocompactarse, se elimina la necesidad de compactación manual.
- Hormigón ligero conforme Anejo 16 de la instrucción EHE: densidad $1.700 \text{ kg/m}^3 \pm 50$.
- El hormigón Agilia Ligero™ es perfectamente bombeable.
- Resistencia a compresión de 25 N/mm^2 lo que permite su utilización en cualquier elemento estructural. Para resistencias superiores a 25 N/mm^2 , consulte con nuestro Departamento Técnico.
- La utilización de hormigones ligeros estructurales permite resolver problemas de grandes luces, losas aligeradas, voladizos, etc.

Características:

BAJA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

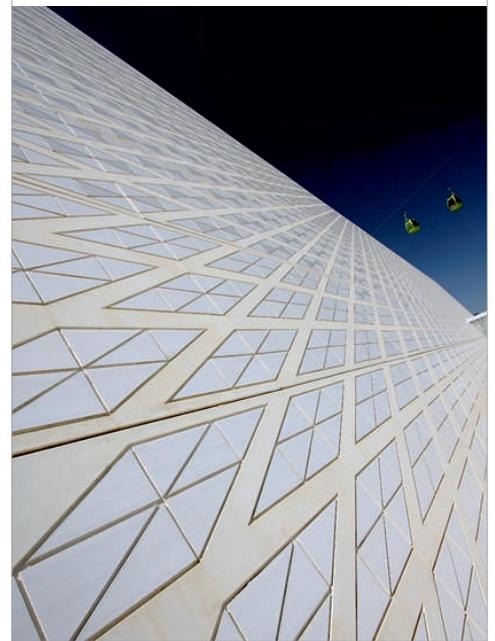
- El comportamiento térmico de los hormigones Agilia Ligerio™ está directamente relacionado con su densidad. La estructura porosa del árido ligero reduce considerablemente la conductividad térmica del hormigón así obtenido.

BUEN COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

- La propagación de las ondas de baja frecuencia, derivadas de vibraciones producidas por impactos, no sufre atenuación por la cantidad de masa interpuesta sino por la interposición de materiales que absorban la vibración.

RESISTENTE AL FUEGO

- Los hormigones de baja densidad son más resistentes al fuego que los hormigones convencionales.
- La baja conductividad térmica del hormigón ligero mejora su estabilidad frente a las altas temperaturas.
- Su menor densidad reduce los riesgos de puente térmico.
- A igualdad de resistencia, los hormigones Agilia Ligerio™ protegen las armaduras y mantienen su capacidad resistente durante periodos más prolongados que los hormigones convencionales en caso de incendio.



PRECAUCIONES DE EMPLEO

- Nunca añadir agua u otro producto al hormigón en la obra.
- Agilia Ligerio™ se compacta por su propio peso, no debe usarse ningún sistema de vibrado.
- Asegurarse de la capacidad de los encofrados para alojar el hormigón autocompactante. El cálculo de la presión admisible de los encofrados debe ser realizado por la empresa o el fabricante de los moldes, en función de las condiciones de puesta en obra previstas (m³, ritmo de hormigonado, temperatura...). En algunos casos será necesario adaptar los encofrados o las cadencias de hormigonado. Consultar presiones ejercidas por el hormigón a los especialistas de Lafarge.

Pulverizar un líquido desencofrante de forma uniforme sobre el encofrado. Es aconsejable utilizar aceites vegetales de

alta calidad. Eliminar el exceso de líquido con la ayuda de una espátula de caucho. Los técnicos de Lafarge les asesorarán sobre los desencofrantes más adecuados en cada caso.

- Respetar las reglas en cuanto al hormigonado en tiempo frío y caluroso tal y como especifica la EHE.
- Las armaduras, tubos pesa cables y cualquier otro elemento destinado a estar embebido en el hormigón debe estar convenientemente fijado.
- Asegurarse de que los encofrados son estancos. Si es necesario mejorar la estanqueidad de los mismos. En el caso de tener que sellar las juntas, utilizar un producto destinado a tal efecto. No emplear morteros ni yesos que puedan desprenderse por efecto de la presión del hormigón.

- Si bien la instrucción EHE permite una caída libre del hormigón de hasta 2m. de altura, con el fin de minimizar coqueas y evitar posibles disgregaciones por golpeo con las armaduras, recomendamos utilizar un tubo o una manguera hasta el fondo del encofrado, con el fin de facilitar el vertido del hormigón.