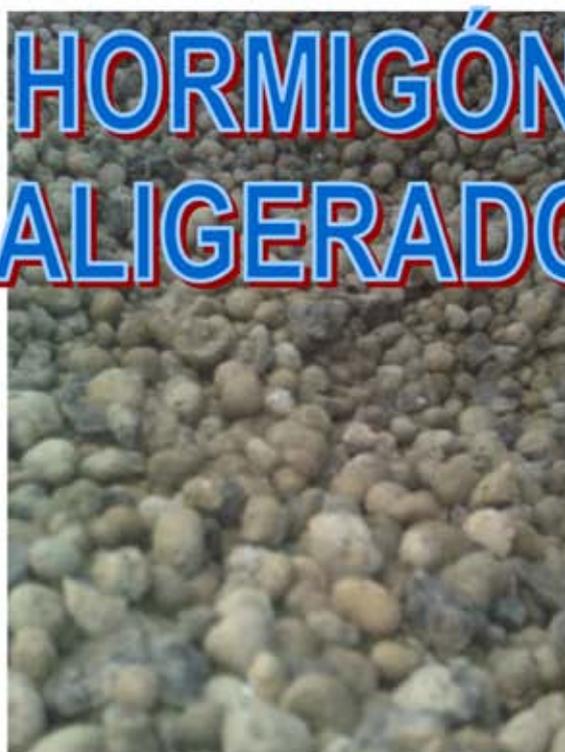




## HORMIGÓN ALIGERADO



## 1. INTRODUCCION

El hormigón aligerado es un hormigón en el que se han sustituido los áridos gruesos procedentes de canteras, por otros áridos denominados aligerados, como pueden ser:

- Arlita
- Piedra pómez
- Puzolana
- Otros tipos de roca volcánica.

Este cambio en los áridos, hace que este hormigón sea mucho menos denso, o lo que es lo mismo, llegando a reducirse su peso final por metro cúbico hasta en un 50% ( $1200\text{kg/m}^3$  aproximadamente). Este hecho, hace que este material sea idóneo para utilizarlo como formador de pendientes en cubiertas planas no transitables, evitando de este modo añadir peso propio a la estructura.

HORMISSA, ha desarrollado dosificaciones de hormigones aligerados con Arlita, en función de ofrecer al cliente un mayor número de opciones en la ejecución de sus obras.

## 2. METODOS DE ENSAYO DEL HORMIGON ALIGERADO

Son exactamente los mismos que en el hormigón tradicional, pero presenta una serie de salvedades, que todas ellas vienen definidas en el anejo 16 de la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08. Estas salvedades son las siguientes:

- **Ensayo de Consistencia:**  
No se recomiendan asentamientos superiores a la consistencia fluida, aunque sea por medio de aditivos superfluidifantes, debido a la naturaleza de los áridos gruesos.
- **Granulometría de los áridos:**  
En lugar de reflejar los porcentajes retenidos y cernidos en peso, deberá hacerse en volumen, pues es un valor mucho más representativo.
- **Desgaste de los Ángeles:**  
No es un ensayo representativo para estos áridos, pues la resistencia que tienen a la abrasión es prácticamente nula, por ello no se recomienda su uso en hormigones expuestos al ambiente E (Erosión y abrasión).

### 3. COLOCACION EN OBRA DEL HORMIGON ALIGERADO

El uso del hormigón aligerado se ha concentrado, sobre todo en la ejecución de pendientes para cubiertas no transitables, ya sea en edificaciones ya terminadas, o en las de nueva construcción. Un ejemplo del uso de este hormigón es la formación de pendientes que se realizó en el Polideportivo Municipal de Puente Tocinos, en Murcia.



Formación de Pendientes Terminada



Ejecución de la Formación de Pendientes



Detalle de hormigón



Ensayo de consistencia



Probetas ejecutadas en obra