



MORTERO AIREADO **Cemento + Agua + Aire + Aditivos**

El **mortero aireado** es un material fluido y liviano que contiene células de aire uniformemente distribuidas en la mezcla y tiene la misma resistencia, adherencia y tracción directa que el mortero convencional, pero con muchas más virtudes como son:

1. **Hasta 7 Veces más liviano**
2. **10 veces más aislante térmico y acústico. Reduce taconeos entre pisos y cuenta con un coeficiente de conductividad térmica de 0.06 K(w/mk)**
3. **Densidad de 500 kg/m³ para mortero de entre piso y 300 kg/m³ para cubiertas**
4. **Disminución de cargas muertas lo que repercute en el dimensionamiento de la estructura y sus propiedades de resistencia sísmicas.**
5. **Altamente Resistente al fuego.**
6. **Resistente al congelamiento.**
7. **Resistente a los sulfatos y a la radiación iónica.**
8. **Material No permeable**
9. **Evita las condensaciones.**
10. **Menor impacto ambiental, tanto en la fase de construcción al no usar material pétreo, como posteriormente en la vida útil del producto debido a que su gran aislamiento contribuye en un ahorro energético de hasta el 40 por ciento.**

Su ejecución tiene otras grandes ventajas:

- 1) **Producto bombeable ofreciendo rendimientos de hasta 1000 m²/día**
- 2) **Importante disminución de mano de obra por su trazabilidad y peso.**
- 3) **Compite con el mortero convencional.**
- 4) **Disminución de transporte al no necesitar material pétreo.**

APLICACIONES:

- *Es un material autonivelante el cual se utiliza como contrapiso, con espesores variables (desde 3cm) para recibir cualquier tipo de acabado (Porcelanato, cerámica, mármol, piedra, madera, etc.)*
- *Sirve como aislamiento térmico y acústico para azoteas y entre pisos.*
- *Mantiene la carga térmica de la edificación debido a su baja conductividad.*
- *Ideal para la realización de Toppin con Ahorros de 90 kilos/ m², para losas sobre Steel Deck con Ahorros de 150 kilos/m², cerramientos, rellenos en muros, entre otros usos.*

Algunos Proyectos destacados donde se utilizó el mortero aireado por diferentes compañías constructoras

1) Hotel Vela (Barcelona – España)



2) El fórum (Barcelona – España)



3) Hospital de Gerona (España)



4) Edificio Buro25, Avianca (Bogotá – Colombia) - 2015





- 5) Sky Center Cinta Costera En Panamá - 2016.
- 6) Hospital Manuel Amador Guerrero – Colón (Panamá) - 2017

Cordialmente

Juan Esteban Urrego Espinosa
Ingeniero Civil
Gerente