

Hormigón celular

En realidad son morteros formados por cemento, agua, arena y un producto capaz de crear, por medios físicos o químicos, un gran número de burbujas dentro de la masa del mortero. Pueden ser morteros celulares gaseosos o espumantes.

Aplicaciones

Su empleo fundamentalmente es como aislante térmico.

Puesta en obra

Por bombeo e inyección.

Datos técnicos

- Los morteros celulares gaseosos, curados en autoclave, tienen una densidad entre 0,4 y 0,8 kg/dm³ y su resistencia a compresión suele estar entre 2 y 7 N/mm², dependiendo de la densidad.
- Los hormigones celulares fabricados con agentes espumantes, tienen una densidad entre 0,3 y 1,3 kg/dm³ y una resistencia a compresión entre 0,5 y 3 N/mm².

Ventajas

Debido a su baja densidad, pueden ser utilizados en lugares donde existan limitaciones de peso y se requiera conseguir un buen aislamiento térmico, como ocurre en techos, cubiertas, paredes, etc. Poseen además la ventaja de que pueden inyectarse y bombearse con facilidad.