

# 2008

"Camins cap a

un món sostenible"

10  
anys

# Premis

**BASF Construction Chemicals**

 **BASF**

The Chemical Company

## TREBALLS CLASSIFICATS

TÍTOL: Consideraciones de Diseño para Hormigón Ligero Autocompactante

AUTORS: Víctor García Rodríguez, David Moya Matute.

### RESUM

Este artículo pretende recopilar todas aquellas consideraciones necesarias para el diseño de un hormigón ligero autocompactante. A partir de requerimientos fundamentales como la ligereza, la fluidez y la cohesión, se llega a la conclusión de que es imprescindible lograr un esqueleto mineral con una adecuada compacidad a través de la justa proporción de áridos ligeros gruesos, arenas y cenizas volantes. Además, resulta determinante obtener una correcta relación agua/finos así como aportar aditivos superplastificantes a la mezcla para alcanzar la trabajabilidad deseada. Las excepcionales características que presenta este hormigón en estado fresco (gran fluidez y control de la segregación y el bloqueo) junto a su correcto comportamiento ya endurecido (adecuadas resistencias y fantástico aislamiento térmico y acústico), suponen mejoras sustanciales tanto a nivel económico como ambiental. Las experiencias son pocas aún, pero las futuras aplicaciones pueden completar un gran abanico de posibilidades.

 **BASF**  
The Chemical Company

  Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

  
DEPANA