



seminario interuniversitario de mecánica y materiales



SEMINARIO INTERUNIVERSITARIO DE MECÁNICA Y MATERIALES
SEMINARIO JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA
MÁSTER DE ESTRUCTURAS

Los hormigones autocompactantes ¿solucionan problemas o generan problemas?



Dr. Antonia Pacios Álvarez

UPM E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES
Dpto: Mecánica Estructural y Construcciones
Industriales

Día : Martes 30 de abril 2013

Hora : 12:30h

Lugar : Aula 103, 1ª planta, E.T.S. Ing. Caminos, C. y P.
Campus Fuentenueva

Universidad de Granada

<http://w3.mecanica.upm.es/seminarios> <http://www.ugr.es/~sjagg> <http://masteres.ugr.es/iestructuras/>



seminario interuniversitario de mecánica y materiales

Los hormigones autocompactantes ¿resolucian problemas o generan problemas?

Dr. Antonia Pacios Álvarez

Desde la fabricación de los primeros hormigones autocompactantes (HAC) en 1986, por el Prof. Okamura con el objetivo de promover la construcción de estructuras más durables y fiables, hasta el HAC que se utiliza hoy en día, se han producido modificaciones que han afectado a todas las áreas del sector: la selección de los materiales componentes, los procedimientos de ensayo y caracterización, aplicaciones, etc.

El diseño y la caracterización de estos hormigones lleva asociado el desarrollo de procedimientos de ensayo encaminados a validar la capacidad de fluir del hormigón, dentro de unos rangos de cohesión de la mezcla que permitan su colocación sin segregación y con un efecto de autocompactación; estos procedimientos de ensayo se apartan de los procedimientos clásicos de caracterización del comportamiento en fresco del hormigón, y se utilizan tanto procedimientos normalizados como procedimientos experimentales.

Si bien el HAC tiene características reológicas significativamente diferentes a las de los hormigones convencionales, ambos no difieren mucho en términos de su comportamiento en otros aspectos del estado fresco o en el estado endurecido. Con esta presentación se incidirá en las principales aplicaciones y ventajas del HAC y en las lagunas de conocimiento existentes que justifica el interés que tiene para muchos profesionales del sector y grupos de investigación.

