

# 2009

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

**Premios**  
**BASF Construction Chemicals**

## TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Retracción del hormigón

AUTOR: Víctor Manuel Orero Montaner.

 **BASF**

The Chemical Company

### RESUMEN

La retracción es un fenómeno complejo provocado por la pérdida de humedad del hormigón y que se traduce en una disminución de su volumen. Atendiendo a los procesos físicos y químicos que dan lugar a esta contracción, distinguimos tres tipos de retracción: plástica, química y de secado. Factores relacionados con la dosificación del hormigón (áridos, agua, cemento, aditivos) así como factores externos (ambiente, curado) y geométricos de la pieza influyen en el proceso de desarrollo de la retracción. Para evitar la fisuración del hormigón por retracción es necesario de antemano estimar la magnitud del fenómeno, recurriendo a los modelos de cálculo recogidos en diferentes normativas, y prever una disposición adecuada de las llamadas “juntas de contracción”. Prevenir estas fisuras de retracción asegurará una mayor durabilidad del hormigón.

 **BASF**  
The Chemical Company

  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES  
Y PUERTOS DE VALENCIA

  
Asociación de Ciencias Ambientales  
de la Comunidad Valenciana (ACA-CV)