

# 2008

“Caminos hacia

un mundo sostenible”

## Premios

**BASF Construction Chemicals**

### TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Reología y Patología  
de Productos Bituminosos

AUTORES: Javier Arnau Cosín,  
Pau Climent Vicent.

 **BASF**

The Chemical Company

#### RESUMEN

En este trabajo pretendemos desarrollar las particularidades de los productos bituminosos en cuanto a su comportamiento mecánico y sus características reológicas, tomando como referencia en todo momento su aplicación más común en ingeniería civil como son los pavimentos y firmes de carretera. Por ello hablaremos de características de índole mecánica y que afectan de manera directa a la resistencia de estos materiales, ya que son de consideración en la dosificación de los productos bituminosos para los diferentes pavimentos y usos de éstos. Definiremos los métodos de estudio de su reología, sus particularidades y propiedades relacionadas.

De esta manera, nos apoyaremos en las propiedades de estas mezclas para explicar la problemática que presentan en su dosificación, puesta en obra y posterior empleo (cantidad y tipo de tráfico, meteorología, ataques químicos,...) y así poder catalogar las diferentes causas de las patologías y deterioros que presentan los firmes. Por consiguiente, podremos tener una noción de cómo evitarlos y si estos se producen, determinar unas soluciones de rehabilitación de las capas bituminosas. Así pues, la finalidad se centra en el buen estado de las carreteras para obtener unos firmes más seguros, fiables y cómodos para el usuario.

 **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)

