

# 2008

“Caminos hacia  
un mundo sostenible”

## Premios

**BASF Construction Chemicals**

 **BASF**  
The Chemical Company

## TRABAJOS CLASIFICADOS

TÍTULO: Envejecimiento de los Plásticos

AUTORES: Alfredo Ripoll Salas,  
Francisco García García.

### RESUMEN

Uno de los problemas a los que debemos enfrentarnos en los plásticos o polímeros es su envejecimiento. En primer lugar, nos centraremos en los tipos de degradación más característicos atendiendo a la variación interna producida en la estructura del material, sus condiciones de aparición y la forma de analizarla. Con ello caracterizamos cómo se produce cada uno de estos defectos, pudiendo prevenirlos en parte. A continuación se estudian las causas que mayoritariamente provocan estos procesos, algo que completa la información anterior, dándonos ideas sobre cómo evitarlos o tratar de disminuir sus efectos. Además, tratamos la degradación forzada en los plásticos cuando ya no son útiles en su función inicial, bien para reutilizarlos o bien para eliminarlos y evitar la contaminación ambiental, y por último analizamos algunos de los aditivos que podemos utilizar para retrasar el envejecimiento de nuestros productos.

