



# RIEGOS AUXILIARES



**(OC 29/2011 del PG-3 y Recomendaciones ATEB)**

“Riegos auxiliares”



## ÍNDICE

- 1.- Riegos auxiliares
  - 1.1.- Riegos de imprimación
  - 1.2.- Riegos de adherencia
  - 1.3.- Riegos de curado
- 2.- Riegos auxiliares: Características
- 3.- Riegos auxiliares: Maquinaria
- 4.- Riegos auxiliares: Aplicación
- 5.- Conclusiones



## 1.- RIEGOS AUXILIARES

□ Son aplicaciones de una película continua y uniforme de emulsión bituminosa sobre una determinada superficie, que se emplean como complemento de otras técnicas de pavimentación de carreteras

### □ Tipos

- Imprimación
- Adherencia
- Curado





## RIEGOS DE IMPRIMACIÓN

□ Aplicación de una emulsión bituminosa sobre una capa granular previa a la colocación sobre ésta de una capa o de un tratamiento bituminoso

Emulsión ECL-1 y ECI → C50BF5 IMP, C60BF5 IMP  
Emulsión EAL-1 y EAI  
Dotación: 1 – 2 kg/m<sup>2</sup>



“Riegos auxiliares”



## RIEGOS DE ADHERENCIA

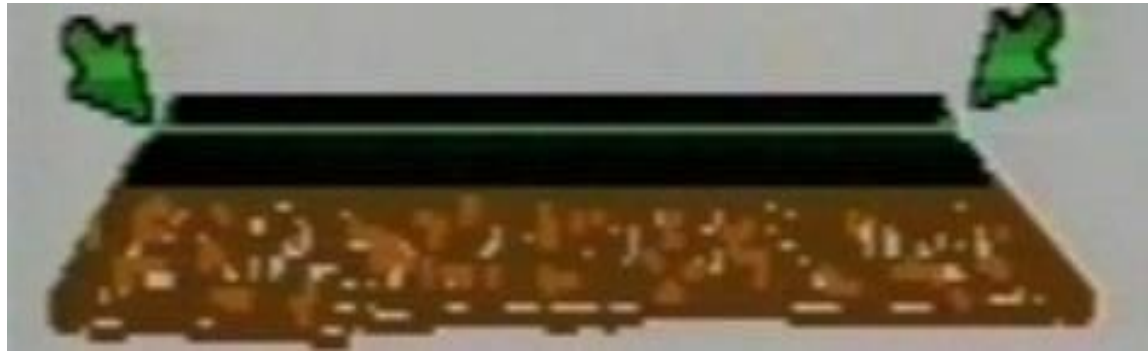
□ Aplicación uniforme de una emulsión bituminosa sobre una capa asfáltica o hidráulica, previa a la colocación sobre ésta de una mezcla bituminosa

Emulsión ECR-1 y ECR-1m → C60B4 ADH, C60BP4 ADH

Se incluyen también las emulsiones termoadherentes

Emulsión EAR-1 y EAR-1m

Dotación: 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>



“Riegos auxiliares”



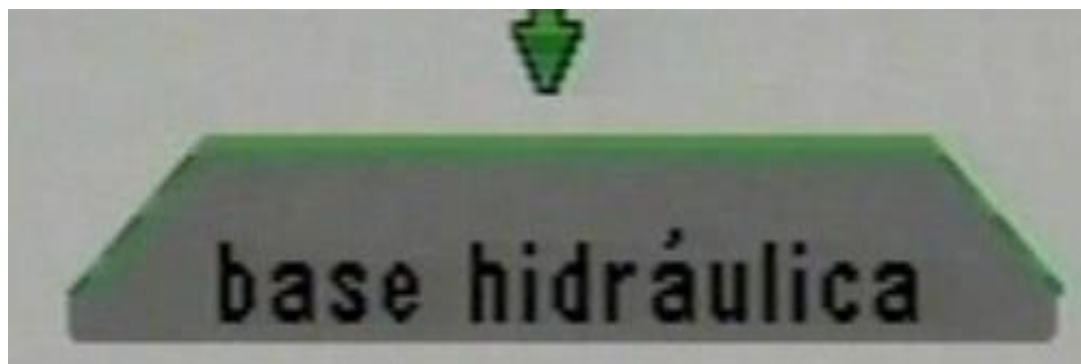
## RIEGOS DE CURADO

- Aplicación de una película continua y uniforme de emulsión bituminosa sobre una capa tratada con un conglomerante hidráulico, al objeto de dar impermeabilidad a toda su superficie

Emulsión ECR-1 → C60B4 CUR

Emulsión EAR-1

Dotación: 0,5 – 1 kg/m<sup>2</sup>



“Riegos auxiliares”



## 2.- RIEGOS AUXILIARES: CARACTERÍSTICAS

### Emulsión bituminosa

- Viscosidad
- Velocidad de rotura
- Tipo de ligante residual

### Dotación

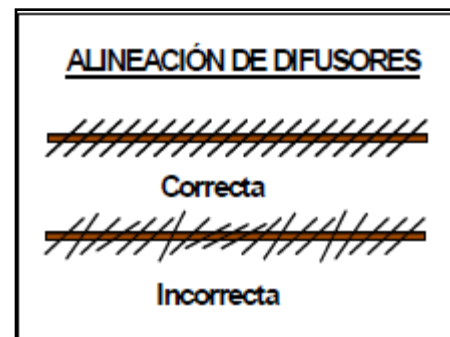
### Sistema de aplicación



## 3.-RIEGOS AUXILIARES: MAQUINARIA

### ❑ Equipos mecánicos

- Termómetros para el control de la temperatura
- Control de la alineación de los difusores
- Control de la dosificación

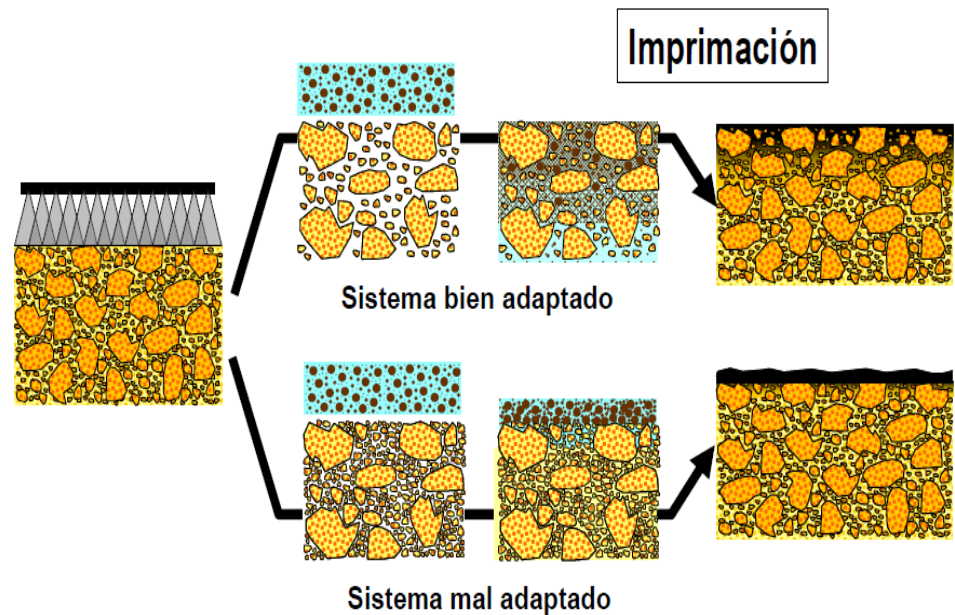




## 4.- RIEGOS AUXILIARES: APLICACIÓN

### □ Requisitos para una adecuada aplicación

- Limpieza de la superficie
- Temperatura de la emulsión
- Alineación de los difusores
- Dotación de emulsión
- Tiempo de curado





## 5.- RIEGOS AUXILIARES: CONCLUSIONES

- Corresponde a uno de los materiales principales en la construcción de carreteras
- Su versatilidad permite el empleo sobre diferentes tipos de superficies
- Destacar el desarrollo de las emulsiones termoadherentes que permiten un curado más rápido evitando además su eliminación durante los trabajos de puesta en obra
- El empleo de nuevos materiales adicionados a la emulsión (fibras de vidrio) mejora las propiedades de esta técnica



“Riegos auxiliares”



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[www.ateb.es](http://www.ateb.es)

Linked 

Únete a nosotros

“Riegos auxiliares”