

## EXPERIENCIA CON GEOMALLAS DE REFUERZO DE ASFALTO HaTelit® EN NAVARRA

Obra: Refuerzo de la autopista A15 en Navarra  
Propiedad y dirección de obra: Audenasa  
Constructora: Asfaltos de Biurrun, S.A.  
Producto: Geomalla de refuerzo de asfaltos HaTelit®.

La necesidad de reducir los costes de conservación de las carreteras justifica el uso de HaTelit®. Esta geomalla refuerza las nuevas capas de asfalto y las grietas que aparecen en el asfalto tardan más tiempo en reflejarse.



Durante el verano del 2003, Audenasa decide reforzar nuevas capas de asfalto con HaTelit®. Para ello plantea unos ensayos a escala real con el objetivo de comprobar que la instalación de la geomalla es sencilla y que el comportamiento del firme es correcto. Hoy 2 años después, Audenasa ha definido esta geomalla como un producto válido para el uso requerido.

## EXPERIENCIA CON GEOMALLAS DE REFUERZO DE ASFALTO HaTelit® EN NAVARRA

### Durabilidad

Nuestra geomalla no pierde resistencia frente al efecto de la sal utilizada en invierno en nuestras carreteras.



### Adherencia

Nuestra geomalla esta impregnada de betún y se adhiere inmediatamente. Otros sistemas requieren cantidades mayores de emulsión, lo que puede conllevar problemas de adherencia con el asfalto. El comportamiento frente a esfuerzos cortantes puede ser poco satisfactorio con cantidades de emulsión elevadas.



### Daños mecánicos

En nuestra geomalla las fibras de refuerzo están recubiertas. Esta protección hace que los daños mecánicos de la puesta en obra de la geomalla sea menor que si las fibras estuviesen sin proteger.

### Instalación

La cantidad de emulsión necesaria es de 0,5 kg/m<sup>2</sup>. Esta cantidad hace que la instalación de nuestra geomalla sea muy sencilla. Otros sistemas requieren que la cantidad de betún sea muy alta, para impregnar los geotextiles no tejidos empleados. En estos casos, la cantidad es superior a 1,3 kg/m<sup>2</sup> y la instalación es muy complicada. El tráfico sobre los geotextiles acarrea muchos problemas.



### Comportamiento frente a cargas dinámicas

Ciertas materias primas no soportan las cargas mecánicas. HaTelit muestra un comportamiento ideal frente a este tipo de esfuerzos.



### Temperatura de puesta en obra

HaTelit® aguanta hasta 200°C sin perder su resistencia. Otras materias primas sufren los efectos de temperaturas de 160°C

#### HUESKER S.A.

Pol. Industrial Talluntxe II • Calle O, Nave 8. 31110 Noain (Navarra)

Tel.: 948 198606 • Fax: 948 198157

E-mail: huesker@huesker.es • Internet: www.huesker.com

