

ENCAUZAMIENTO CON INCOMAT® DEL ARROYO ENTRÍN VERDE A SU PASO POR EL MUNICIPIO DE ENTRÍN BAJO (BADAJOZ)



Vista general de la obra tras instalación de **Incomat®**



Vista general de la obra antes de la instalación de **Incomat®**

En 2008, INPROESA redactó el proyecto constructivo del Encauzamiento del Arroyo Entrín Verde a su paso por el municipio de Entrín Bajo. El proyectista junto con el Servicio de Agua e Infraestructuras Hidráulicas de la JUNTA DE EXTREMADURA decidieron proteger los márgenes utilizando **Incomat®**.

En agosto de 2010, la UTE INCOHERSA-VICTORIANO SEPÚLVEDA E HIJOS ejecutó el proyecto.

El geosintético **Incomat®** está formado por 2 capas de geotextil tejido de elevada resistencia a tracción, cuyo interior se rellena con hormigón muy fluido. Este material funciona como encofrado perdido del hormigón, facilitando su instalación frente a soluciones convencionales.

En este caso, se decidió colocar **Incomat® Flex**, una solución flexible y permeable, que presenta zonas de filtro distribuidas regularmente dentro del colchón. Se eligió este producto ya que se buscaba la conexión entre el nivel freático en el talud y el cauce.

HUESKER realizó el diseño del material geosintético necesario a partir de la geometría del arroyo, parámetros geotécnicos de los materiales que formaban las laderas y parámetros hidráulicos de la zona de estudio. El espesor mínimo de hormigón obtenido en los cálculos fue de 8 cm.

El material se suministró en paneles prefabricados constituidos por 8 o 10 paños de 5 m de ancho cosidos entre sí. Todos los paños del mismo panel tenían la misma longitud.



Detalle **Incomat® Flex**

ENCAUZAMIENTO CON INCOMAT® DEL ARROYO ENTRÍN VERDE A SU PASO POR EL MUNICIPIO DE ENTRÍN BAJO (BADAJOZ)



Extendido de geotextil no tejido y panel de **Incomat® Flex**



Llenado de **Incomat® Flex** con hormigón con finos



Instalación de **Incomat® Flex**

La instalación fue muy sencilla. Sobre el talud desbrozado y regularizado se colocó un geotextil no tejido para evitar el lavado de los finos del talud. A continuación se extendieron los paños de **Incomat® Flex** y se anclaron en coronación de manera temporal para asegurar el material durante el proceso constructivo, según diseño de HUESKER. Se rellenaron los paños con hormigón con finos. Por último, se realizó el anclaje permanente en la coronación y el pie de los taludes. Para unir un panel con el siguiente se realizaron solapes de material de 0,5 m de ancho.

Incomat® es un producto con más de 40 años de antigüedad, con una tecnología y un comportamiento muy desarrollados. HUESKER tiene una gran experiencia en el empleo de estos materiales para ingeniería hidráulica, tanto fluvial como marítima.

Año de ejecución: 2010

Contratista: UTE INCOHERSA – VICTORIANO SEPULVEDA E HIJOS

Propiedad: JUNTA DE EXTREMADURA

Proyectista: INPROESA

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.es

