

Gavión tubular flexible tipo Rock Roll

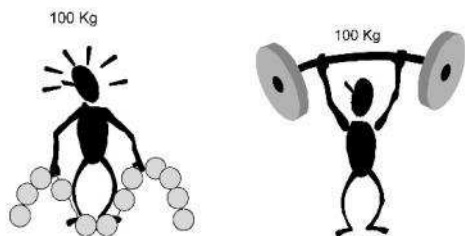
Características generales

Gavión tubular flexible estructurado en una red de polietileno de alta densidad y relleno de gravas.

Características técnicas

Se trata de una estructura cilíndrica con una red de PE de 4mm de espesor y malla de 45x45mm con una composición interior de gravas. La longitud más habitual del gavión es de 2m y su diámetro estándar es de 40cm.

El diámetro de las gravas oscila entre 7 y 15cm y el peso es de 175kg/m. Cuando se atan entre ellos se convierten en una estructura monolítica no rígida que se adapta especialmente bien a los espacios fluviales.

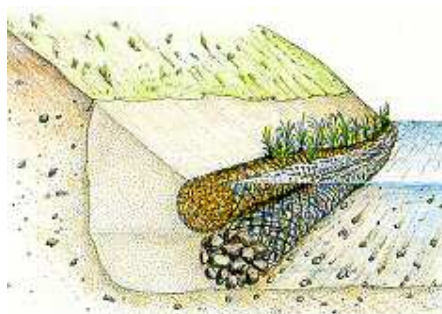


La combinación entre resistencia y flexibilidad que aporta la red y la medida de la grava hace que sea un material fácil de instalar.

Es una estructura pensada para ofrecer una alta resistencia, ya sea colocada de forma tubular o como lecho uniendo las piezas. Un conjunto monolítico pero con gran adaptabilidad y con una integración mucho mayor que los gaviones convencionales.

El diámetro de la piedra hace posible que sea colonizada por la vegetación.

Esquemas



Combinación de Rock roll y Fiber roll

Detalles ejecutivos



Experiencias con técnicas de bioingeniería aplicada al paisaje



Protección de un margen con Rock roll



Lecho de gaviones Rock roll en el cauce



Valoración de la técnica

Los gaviones tipo Rock roll se pueden utilizar en todos los ambientes y son fácilmente colonizables por la planta. Tienen una durabilidad entre 20 y 30 años

La clave del sistema es una correcta sujeción en la zona con estacas o barras de hierro corrugado según el suelo y las cotas de erosión transitoria.

Es un sistema muy útil como fundamento de estructuras de bioingeniería del paisaje como el entramado, ya que tienen el peso necesario para no ser arrastrados y se pueden vegetar.

Montado como un lecho es una estructura vegetal que permite la transición de un tramo canalizado a uno natural.



Salidas de colectores protegidas con gaviones
Rock roll en la base

