

Canales de drenaje con geomalla permanente

Características generales

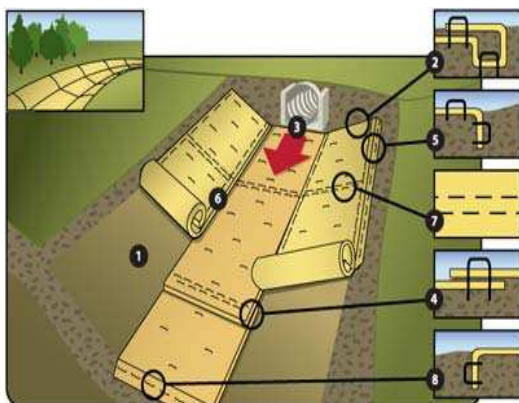
Drenaje de talud o de margen construido mediante la instalación de una geomalla permanente vegetal. Se utiliza para drenajes en carreteras, bajantes de talud, carreteras de espacios naturales, terrazas en vertederos, restauración de actividades extractivas ...

También se puede prevegetar o aplicar una hidromanta para acelerar el proceso de revegetación y garantizar más rápidamente la máxima resistencia a la velocidad de paso de agua ya la tensión de la geomalla.

La combinación de los tallos y raíces de las plantas, las redes de polipropileno de la geomalla y las grapas de fijación crean una coraza de protección del terreno.

Este sistema de canalización de las aguas no es impermeable y favorece la infiltración en el terreno.

Esquema



Características técnicas

Las geomallas permanentes adaptadas a los condicionantes hidráulicos tienen matrices de fibra de coco (o de fibra de polipropileno según el modelo), tres redes estables de polipropileno de 1,27x1,27cm de malla y una red central corrugada. El tipo de geomalla utilizada varía según la velocidad de paso de agua. Para velocidades iguales o inferiores a 6m/s se puede utilizar una geomalla tipo C350 Vmax con una matriz orgánica 100% de fibra de coco, un peso de 446 g/m² y una resistencia a la tensión tangencial de hasta 576 Pa.

En cambio, para velocidades de hasta 7,6 m/s hay que utilizar geomallas con matrices plásticas, 100% de polipropileno, con un peso de 687 g/m² y una resistencia a la tensión tangencial de 672 Pa (tipo P550 Vmax).

Geomallas permanentes:



C350

P550

Detalles ejecutivos



Valoración de la técnica

Se puede desbrozar con maquinaria sin dificultad, pero no es una solución adecuada para lugares donde se acumule sedimento ya que al realizar los trabajos de mantenimiento con maquinaria es difícil ver la geomalla y se puede desmontar.

Sabías que..

La vegetación en los drenajes de carreteras no crece tanto como en medios naturales, la contaminación retarda el metabolismo de las plantas, lo que hace menos necesaria la siega.

