

Canals de drenatge amb geomalla permanent

Característiques generals

Drenatge de talús o de marge construït mitjançant la instal·lació d'una geomalla permanent vegetal. Es fa servir per drenatges de carreteres, baixants de talús, de carreteres d'espais naturals, de terrassa d'abocadors, de restauració d'activitats extractives, ...

També es pot prevegetar o aplicar una hidromanta per accelerar el procés de revegetació i garantir més ràpidament la màxima resistència a la velocitat de pas d'aigua i a la tensió de la geomalla.

La combinació de les tiges i arrels de les plantes, les xarxes de polipropilè de la geomalla i les grapes de fixació creen una cuirassa de protecció del terreny.

Aquest sistema de canalització de les aigües no és impermeable i afavoreix la infiltració al terreny.

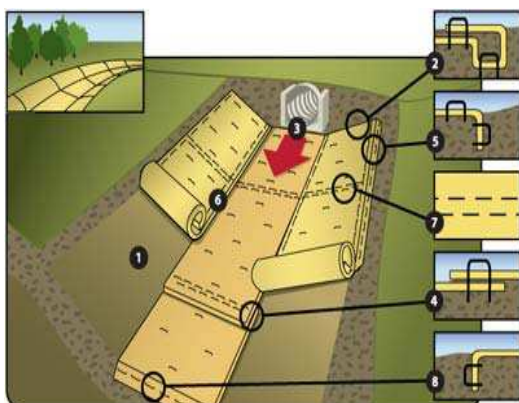
Característiques tècniques

Les geomalles permanents adaptades als condicionants hidràulics tenen matrius de fibra de coco (o de fibra de polipropilè segons el model), tres xarxes estables de polipropilè de 1,27x1,27cm de malla i una xarxa central corrugada. El tipus de geomalla utilitzada varia segons la velocitat de pas d'aigua. Per a velocitats iguals o inferiors a 6m/s es pot utilitzar una geomalla tipus C350 Vmax amb una matriu orgànica 100% de fibra de coco, amb un pes de 446 g/m² i una resistència a la tensió tangencial de fins a 576 Pa.

En canvi, per a velocitats de fins a 7,6m/s cal utilitzar geomalles amb matrius plàstiques, 100% de polipropilè, amb un pes de 687 g/m² i una resistència a la tensió tangencial de 672 Pa (tipus P550 Vmax).

Geomalles permanents:

Esquema



C350

P550

Detalls executius



Valoració de la tècnica

Es pot desbrossar amb maquinària sense dificultat, però no és una solució adequada per a llocs on s'acumuli sediment ja que en realitzar els treballs de manteniment amb maquinària és difícil veure la geomalla i es pot desmuntar.

Sabies que..

La vegetació en els drenatges de carreteres no creix tant com en medis naturals, la contaminació alenteix el metabolisme de les plantes, la qual cosa fa menys necessària la sega.

