

Geomalla permanent

Característiques generals

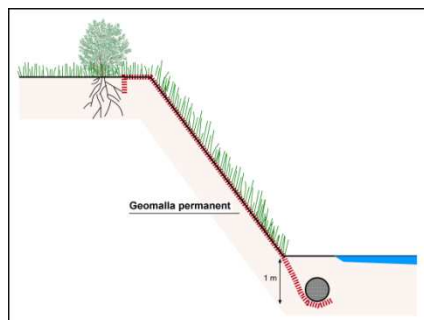
Matriu orgànica o sintètica estructurada en una triple malla de polipropilè estable pensada per ser vegetada, per a la protecció del sòl en talussos, marges fluvials o altres àrees que requereixin una protecció superficial davant el pas d'aigua a gran velocitat.

Característiques tècniques

Actualment existeixen al mercat una gran varietat de geomalles, algunes de les quals només són estructures volumètriques per retenir el sòl. Són especialment interessants les geomalles de nova generació dissenyades per a espais fluvials com la C350 Vmax. Aquestes geomalles dissenyades per facilitar el flux d'aigua aguanten en perfectes condicions velocitats de pas d'aigua de 6 m/s, tal i com demostren diversos assajos de laboratori.

Aquestes geomalles, pensades per anar vegetades amb herbàcies, també poden suportar arbres i arbusts sense perdre estructura.

La matriu orgànica consisteix en un substrat de fibra de coco, el qual afavoreix l'absorció de la humitat i protegeix la llavor i el terreny gràcies a la seva densitat.



C350



Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge



Valoració de la tècnica

Tècnica que combina una màxima naturalització, una alta resistència i uns costos d'execució baixos.

No deixa de ser una canalització verda, doncs el sòl contindrà de manera permanent l'estructura tridimensional del polipropilè.

La mateixa resistència de la geomalla al pas de l'aigua amb els sòlids en suspensió la fa resistent als éssers vius per tant aquests no la poden trencar, i una zona amb geomalla resulta impermeable a la fauna vertebrada. Si en la instal·lació un rèptil o amfibi té un niu a sota i no fuig, quedarà atrapat tal com passaria amb una escullera o mur de formigó. Aquest fet passa sovint amb les serps, fet que ha contribuït a la llegenda urbana que el sistema afecta les poblacions. Aspecte cert només en la fase inicial de la instal·lació.

