

Roll vegetaltzat - Fiber Roll

Característiques generals

Cilindre de 30 cm. de diàmetre de fibra de coco premsada i subjectada per una malla generalment no biodegradable, i pre-vegetat amb helòfits.

Característiques tècniques

La fibra de coco és un dels materials fibrosos naturals de degradació més lenta i és totalment innocu.

Aquest material d'estructura homogènia en el rotllo, presenta un grau de premsat avaluat per tal que hi hagi equilibri entre la degradació de la fibra i l'ocupació d'aquests espais per a les arrels de les plantes.

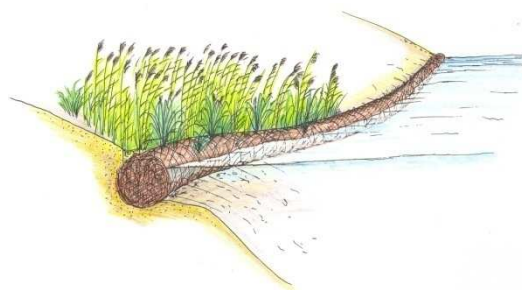
D'aquesta manera aquest material no perd l'estructura al llarg del temps tot i estar absolutament colmatada per vegetació. Per tal d'accelerar al màxim el procés i permetre una resistència a l'asseccament, així com altres variables ambientals es pre-vegeten al viver.

Els Fiber rolls utilitzats son de 3m. de llarg i amb un diàmetre de 0,30m. en aquest cas, el pes en sec es de 10kg/m. aquestes mesures son una bona combinació pel desenvolupament de les arrels i la facilitat del seu transport i manipulació.

Els Fiber rolls s'instal·len amb les espècies vegetals ja incorporades i estructurades. Presenten un mínim de 30 exemplars d'espècies per cada rotllo de 3m i poden contenir entre moltes altres *Iris pseudacorus*, *Carex vulpina*, *Scirpus holoschaenus* i *Juncus inlexus*.

El Fiber roll pre-vegetat pot estar emmagatzemat fora de l'aigua 2 o 3 dies sense resultar perjudicat, a excepció de l'estiu o primaveres molt càlides, èpoques en que faria falta prendre precaucions.

Amb aquest sistema es garanteix una màxima qualitat estructural i una integració paisatgística immediata. El futur dels Fiber rolls a partir dels 5 anys ha de ser el de biodegradar-se, essent l'estructura vegetal la que mantindrà el volum.



Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge



Valoració de la tècnica

Els rolls vegetatitzats, si es tracta de materials de bona qualitat com el Fiber roll, amb una densitat adequada, una correcta selecció d'espècies autòctones i amb un bon desenvolupament d'aquestes, és un bon sistema per a la revegetació de lleres en àmbits mediterranis. L'estructura aguanta avingudes i el desenvolupament de la planta li permet fer front a sequeres.

La clau del sistema es una correcta subjecció a la zona amb estaques o barres de corrugat segons el sòl que trobem i les cotes d'erosió transitòria.



Sabies que...

Naturalea va crear el primer viver especialitzat en producció de rolls vegetatitzats al sud d'Europa amb espècies autòctones i amb la col·laboració de l'enginyer alemany Lothar Bestmann, inventor d'aquet sistema. Aquest viver es va crear l'any 1999 tot i que no es va començar a utilitzar el material fins un any després.