

Camí amb geocel·les

Característiques generals

L'estabilització de camins amb geocel·les és una tècnica que s'aplica en fers que tenen algun problema a causa del seu pendent, la incidència de l'escorrentiu, un material volàtil o el pas de vehicles o visitants.

Característiques tècniques

Les geocel·les estan formades per una manta tridimensional cel·lular que exerceix una alta protecció anti-erosiva.



Detall de les geocel·les

Es tracta d'una manta de material tèxtil o plàstic tridimensional disposat en forma d'alvéols. La mida i la longitud de les cel·les de confinament variarà en funció del terreny, les necessitats i el tipus de material de reompliment. En general el reompliment es fa amb sòl de la mateixa zona, tot-u i sorra, per tal que hi pugui haver espais buits per a un bon drenatge, però també estabilitat.

Una cop instal·lada, té una llarga duració si es manté enterrada, gràcies a què el mateix sòl la protegeix de la degradació.



Imatge d'un camí abans de l'arranjament



Instal·lació de les geocel·les.



Camí ja estabilitzat amb geocel·les

Camí amb geocel·les

Valoració de la tècnica

Aquesta tècnica permet mantenir el sòl permeable però amb uns rendiments com si estigués asfaltat, de baix o nul manteniment.

Si el material d'ompliment de les geocel·les és diferent al material del subsòl, s'ha de col·locar un geotèxtil no teixit abans de col·locar la geocel·les. El geotèxtil s'utilitza per evitar que el material d'ompliment es perdi en el subsòl. El geotèxtil es col·loca directament a sobre del subsòl i quan sigui necessari se solapa un mínim de 45cm. En casos en que el subsòl sigui argilós, es pot utilitzar una geomembrana per evitar el pas de l'humitat.



Proces de instal·lació de les geocel·les



Imatge d'un camí abans de l'actuació



Imatge del camí un any després

Totes imatges que es mostren en aquesta fitxa són d'obres realitzades per Naturalea.