

Hidromanta de algodón

Características generales

El hidromanta es una siembra de aplicación hidráulica biodegradable para taludes con la necesidad inmediata de protección. Se trata de la evolución de la hidrosiembra a medio camino entre ésta y el uso de una manta orgánica ya que crea un mulch orgánico al tiempo que aplica la semilla.

Hay muchos tipos de hidromanta y la tecnología evoluciona continuamente pero nosotros recomendamos las hidromanta con fibras de algodón. Algunos tipos de hidromanta utilizan otras fibras que pueden provocar encrostamientos.



Hidromanta con proyección manual



Hidromanta con proyección directa

La técnica no deja de ser un sistema para conseguir una inmediata y mejor cobertura vegetal por lo tanto lo más importante es que la mezcla de semillas esté adaptada a la zona y a los objetivos a alcanzar.

Características técnicas

La hidromanta de algodón de hecho se puede aplicar en una sola pasada junto con las semillas y el fertilizante y requiere poca cantidad de agua para la mezcla. Pero desde Naturalea recomendamos dos pasadas para evitar el efecto sombra, por tanto la aplicación desde dos ángulos distintos. No contiene fibras sintéticas y tiene nutrientes beneficiosos como el nitrógeno, el fósforo y el potasio.



Detalle del mulch vegetal y carga en la hidrosembradora

Está compuesta por agua, semillas, fertilizante y una mezcla formada por:

- 65% paja procesada mecánicamente.
- 25% fibras de algodón y subproductos procesados mecánicamente.
- 10% colas y activadores hidrocoloidales propios.

Hidromanta de algodón

Acelera el proceso de germinación de la semilla y el establecimiento de la vegetación. Su capacidad de absorber retiene la humedad y favorece el contacto semilla-suelo y la germinación, promoviendo rápidamente el crecimiento de la vegetación. La proyección de la hidromanta crea una capa continua de protección contra la erosión en superficie, es porosa, absorbente y flexible. Se trata de una aplicación que puede sustituir las mantas temporales de control de la erosión.



Talud antes de aplicar la hidromanta.



Momento de aplicación de la hidromanta.



Talud 6 meses después de aplicar la hidromanta.

Es conveniente utilizar máquinas de hidrosiembra con agitado mecánico y aplicar la hidromanta en direcciones opuestas para conseguir la máxima cobertura del suelo.

La proporción de aplicación necesaria es de 0,30 kg de hidromanta por m².

Valoración de la técnica

Es una técnica rápida y eficaz para conseguir un recubrimiento satisfactorio del talud. Además, y a diferencia de las mantas temporales, no debe sujetarse al talud por lo que el impacto causado a éste es menor. Es resistente al impacto de lluvias no torrenciales inmediatamente después de la aplicación.

Para que sea rentable respecto a técnicas equivalentes como la instalación de mantas orgánicas, las zonas a tratar deben tener una superficie mínima de unos 2.000m².