

Hidromanta HydraCX² de NAG

aquanea

Descripció general:

Hidromanta d'alt rendiment pel control de l'erosió fabricada amb una barreja pròpia de palla, material recuperat de planta de cotó, coles i polímers.

Rendiment comprovat:

La porositat, absorbència i barreja pròpia de coles i polímers de la HydraCX² proporciona un control de l'erosió excepcional i un ràpid establiment de la vegetació.

En moltes aplicacions de protecció de talussos pot reemplaçar les mantes degradables de control de l'erosió.

Proves i estudis realitzats :

-En un estudi realitzat entre març i maig de 2008 per la Universitat d'Auburn (Alabama, EUA) s'ha comparat el creixement i recobriment de la vegetació sota una manta de coco utilitzant en un cas una sembra manual prèvia i en l'altre la HydraCX². En l'estudi es comprova que, després de 8 setmanes, a la parcel·la on s'aplica la HydraCX² es dona un recobriment del 60% davant del 12% de la sembra manual, i el pes sec de la vegetació per unitat és, en el cas de la parcel·la amb HydraCX² de 3,5, davant de 0,3 de la sembra manual.

-En un test realitzat pel TRI Environmental, Inc. i després de l'aplicació de la HydraCX² en un talús 3H:1V de 2,5x12 metres, es va aplicar una pluja de 150 l/m² amb una intensitat de 114 litres/hora comprovant una efectivitat del 99,6%.

-En un altre test similar realitzat a la Universitat de San Diego sobre un talús 3H:1V de 2x8 metres i després de tres episodis de pluja de 20 minuts cada un amb intensitats de 50 litres/hora, 100 litres/hora i 150 litres/hora respectivament es comprova una efectivitat del 99,8%.



Aplicació econòmica:

- Aplicació en una única passada.
- Menys consum d'aigua.
- Preparada per agitar-se immediatament.
- Fàcil de netejar.

Baixa proporció d'aigua:

La HydraCX² requereix només 380 litres d'aigua per cada 23 kg de producte (un paquet). La baixa proporció d'aigua és important al considerar el seu cost, i el temps necessari i el cost de combustible pels viatges per càrrega d'aigua.

Aplicació en una única passada:

La HydraCX² es pot aplicar en una única passada amb les llavors i el fertilitzant. És molt important la càrrega convenient, ràpida i fàcil del tanc i l'aplicació en una sola passada de la HydraCX².

No conté fibres sintètiques:

La HydraCX² no conté fibres sintètiques. Conté nitrogen, fòsfor i potassi, nutrients beneficiosos pel creixement de la vegetació.

Color verd fosc agradable.



Creixement ràpid de la vegetació:

La HydraCX² augmenta la germinació de la llavor i l'establiment de la vegetació. La seva capacitat natural d'absorbir reté la humitat i promou el contacte llavor-sòl i la germinació, ajudant de manera ràpida al creixement de la vegetació.

La HydraCX² ha estat sotmesa a proves d'acord a l'ASTM 7322, Determinació de l'Habilitat dels Productes Enrotllats de Control de l'Erosió(RECP) d'Estimular la Germinació de les Llavors i el Creixement de les Plantes Sota Condicions de les Plantes a Menor Escala.

Els resultats van concloure que l'alçada promig de les plantes va millorar un 35% comparat amb la parcel·la control. A més, l'establiment de la vegetació va augmentar un 500%.

Aplicada conjuntament amb una geomalla de comportament hidràulic, tipus C350 de NAG, accelera la cobertura vegetal millorant ràpidament la resistència hidràulica de la geomalla.



Hidromanta HydraCX² de NAG



Anàlisi de la composició de la matriu de la HydraCX²

Article	Base seca %	Base mullada %	kg/metre cúbic
Sòlids total (T5)		86.62	
Humitat		11.38	
Nitrogen total (TKN)	1.59	1.38	1.38
Nitrogen disponible	0.54	0.47	0.47
Nitrogen d'Amoni	0.04	0.03	0.03
Amoni disponible	0.02	0.02	0.02
Nitrogen orgànic	1.55	1.34	1.34
N orgànic disponible	0.52	0.45	0.45
Fòsfor (P)	0.20	0.17	0.17
Fosfat (P205)	0.46	0.40	0.40
Potassi (K)	2.49	2.16	2.16
Potassa (K20)	2.99	2.59	2.59
Calci (Ca)	0.50	0.43	0.43
Carboni: Nitrogen		29:1	

A diferència d'altres productes amb base de fusta que poden tenir una proporció de carboni a nitrogen (C:N) de més de 300:1, la HydraCX té una proporció de carboni a nitrogen menor de 40:1.

La Hydra CX requereix menys nitrogen del sòl per a descomposar-se, deixant més d'aquest nutrient disponible per al creixement de la planta.



Contingut de la HydraCX²

- 65% Palla processada mecànicament.
- 25% Fibres de cotó i subproductes processats mecànicament.
- 10% Coles i activadors hidrocoloidals propis.



Comparació de rendiment

HydraCX²

-Requereix només 380 litres d'aigua per 23 kg. de producte.

-Aplicació d'una sola passada: llavors i additius es poden barrejar amb el producte.

-Les fibres de la HydraCX es separen de forma natural; quan es desempaqueten estan ja llestes per a l'agitació.

-No conté fibres sintètiques.

-Conté material de planta de cotó recuperat.

-Color verd fosc agradable, que sembla natural.

Producte hidràulic d'alt rendiment a base de fusta i de fusta/sintètics

-Pot requerir 480 litres d'aigua per 23 kg. de producte.

-Aplicació recomanada de dos passades per a molts productes amb base de fusta.

-Les fibres freqüentment es mantenen comprimides en un bloc dens quan es desempaqueten, i cal separar-les abans d'agitar-se.

-Pot contenir fibres sintètiques.

-Pot ser que no tingui contingut recuperat.

-El color pot no semblar natural.

