

Mantas y geomallas para control de la erosión



North American Green

North American Green es una empresa conocida por las prestaciones de sus productos y por su elevado nivel de calidad, basado en un alto grado de desarrollo tecnológico.

Las mantas orgánicas degradables y las geomallas tridimensionales de carácter permanente tienen como objetivo la lucha eficaz contra la erosión.

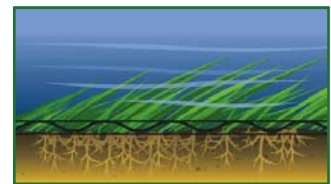
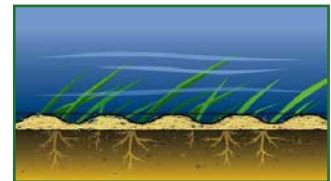
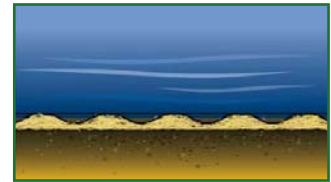
El problema de la erosión:

Puntual:

- Pérdida de suelo superficial.
- Coste asociado para su rehabilitación.

A nivel de cuenca/vertiente:

- Migración de sedimento desde el origen.
- Deposición y colmatación de lagos y cursos de agua.
- Aumento de la turbidez de los cursos de agua.
- Afectación de puestas piscícolas y otros hábitats acuáticos.



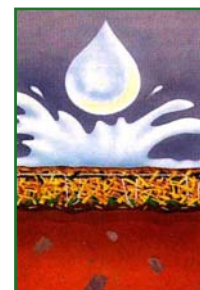
Distribuidor exclusivo
en España y Portugal

Cómo funcionan:





- Las mantas proporcionan protección frente a la erosión previa al establecimiento de la vegetación.
- Reducen la velocidad y volumen de escorrentía superficial (mejoran la infiltración del agua).
- Reducen la disgregación del suelo y el transporte.
- Absorben la energía cinética de las gotas de agua.
- Estructuran las partículas del suelo.

La matriz orgánica ofrece una acción mulching con el fin de facilitar el establecimiento de la vegetación:


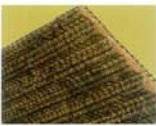

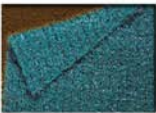
- Absorción de humedad y retención.
- Regulación de la temperatura del suelo.
- Soporte físico de las plántulas.



Geomallas degradables

PRODUCTO	Descripción Peso	Dimensiones del rollo (m.)	Longevidad	Aplicaciones	Resistencia a la fuerza de tracción	Resistencia al Corte	Máxima velocidad de flujo
SC150 	Dos redes fotodegradables Matriz 70% paja 30% coco 290 gr/m ²	2.03 x 32.92	24 meses	Taludes 2:1- 1:1 canales de flujo medio	3.0 x 2.22 KN/m	96 Pa	2.44m/s
SC150BN 	Dos redes biodegradables Matriz 70% paja 30% coco 424 gr/m ²	2.03 x 32.92	18 meses		4.10 x 3.0 KN/m	100 Pa	
C125 	Dos redes fotodegradables Matriz 100% coco 274 gr/m ²	2.03 x 32.92	36 meses	Taludes 1:1 canales de flujo alto	3.12 x 3.05 KN/m	108 Pa	3.05m/s
C125BN 	Dos redes biodegradables Matriz 100% coco 360 gr/ m ²	2.03 x 32.92	24 meses		4.98 x 3.08 KN/m	112 Pa	

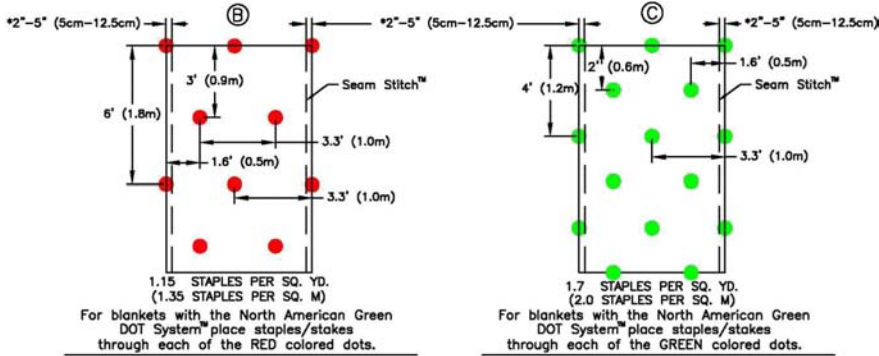
Geomallas permanentes

PRODUCTO	Descripción Peso	Dimensi ones del rollo	Aplicaciones	Resistencia a la fuerza de tracción	Resistencia al Corte (Pascales)				Máxima velocidad de flujo
					Suelo desnudo		Suelo vegetado		
					0.5 horas	50 horas	0.5 horas	50 horas	
SC250 	Tres redes estables a los UV, de polipropileno de alto peso, la red central corrugada Matriz 70% paja 30% coco 549 gr/m ²	2.00 x 16.90 m.	Taludes hasta 1:1 y superiores canales de medio a alto flujo	7.28 x 10.19 KN/m	144	140	480	383	2.9 m/s en suelos desnudos 4.6 m/s en suelos vegetados
C350 	Tres redes estables a los UV de polipropileno de alto peso, la red central corrugada Matriz 100% coco 446 gr/m ²	2.00 x 16.90 m.	Taludes hasta 1:1 y superiores canales de alto flujo	9.60 x 13.28 KN/m	153	144	576	480	3.2 m/s en suelos desnudos 6 m/s en suelos vegetados
P550 	Tres redes estables a los UV de polipropileno de alto peso, la red central corrugada Matriz de polipropileno 687 gr/m ²	2.03 x 16.90 m.	Taludes hasta 1:1 y superiores canales de muy alto flujo	18.93 x 21.84 KN/m	191	156	672	576	3.8 m/s en suelos desnudos 6.7 m/s en suelos vegetados
P300 	Dos redes estables a los UV de polipropileno Matriz de polipropileno 456 gr/m ²	2.03 x 32.92 m.	Taludes hasta 1:1 y superiores canales de alto flujo.	4.37 x 4.37 KN/m	144	96	384	384	2.7 m/s en suelos desnudos 4.9 m/s en suelos vegetados



Patrón de grapado (Dot System®)

El sistema de puntos que se encuentra en todas las mantas de NAG utiliza marcas de colores para situar exactamente el lugar de colocación de la grapa.



Las geomallas permanentes se instalan en drenajes de taludes y carreteras, proporcionando una integración paisajística notable.

Resistencia a la tensión tangencial

Las geomallas permanentes de NAG tienen una resistencia a la tensión tangencial y a la velocidad de paso de agua que las hace ser una solución alternativa a la instalación de escolleras en obras de encauzamiento fluvial.



Sediment Stop

Rollo de manta de coco y paja biodegradable diseñado específicamente para el control de la erosión del suelo, funcionando como una estructura permeable al agua.

Servicios que ofrece Aquanea:

- Valoración técnica y económica.
- Asistencia técnica para la redacción del proyecto.
- Formación del personal instalador.
- Venta de mantas, geomallas y grapas.



BunkerGuard

Geomalla permanente tridimensional, minimiza el lavado, reduce la erosión y estabiliza el suelo en bunkers.