



Características técnicas de la geomalla SC150

La manta para el control de la erosión SC150 se produce con un 70% de paja y un 30% de una matriz de fibra de coco. Tiene una vida útil de aproximadamente 24 meses.

La manta debe tener el espesor adecuado y una distribución homogénea de la paja y la fibra de coco en el total de la geomalla. En la parte superior, la manta está estructurada con una red pesada de polipropileno fotodegradable con una apertura de 1,59 x 1,59 cm y tratado anti-UV; y en la parte inferior con una red ligera fotodegradable de polipropileno con una apertura aproximada de 1,27 x 1,27 cm. La matriz está cosida con la red cada 3,81 cm mediante un hilo degradable.

Materiales:

- Matriz 70% paja (0,19 kg/m²) y 30% fibra de coco (0,08 Kg/m²)
- Red fotodegradable pesada situada en la parte superior y con tratamiento anti-UV: 1,47 Kg/100 m² (peso aproximado).
- Red ligera situada en la parte inferior de 0,80 Kg/ 100 m² (peso aproximado)
- Hilo degradable

Dadas técnicas de la geomalla SC150:

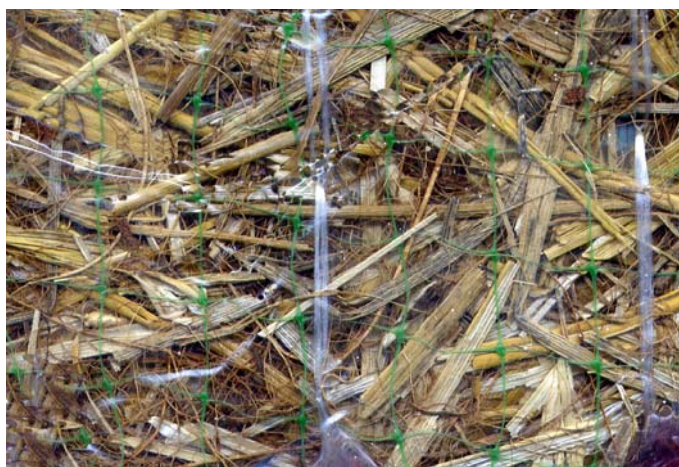
<u>Propiedad</u>	<u>Test método</u>	<u>Típico</u>
Grosor	ASTM D5199/ECTC	8,64 mm
Resiliencia	ECTC Guidelines	75%
Masa por unidad de área	ASTM D5261	424 g/m ²
Absorción del agua	ASTM D1117/ECTC	200 %
Variabilidad del volumen	ECTC Guidelines	30%
Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	12,397 mg-cm
Penetración de la luz	ECTC Guidelines	11,70%
Resistencia a las llamas	ECTC Guidelines	si**
MD Fuerza de tracción	ASTM D5035	2,99 kN/m
MD Alargamiento	ASTM D5035	28,00%
TD Fuerza de tracción	ASTM D5035	2,22 kN/m
TD Alargamiento	ASTM D5035	23,10%
Tensión tangencial		96 Pascales

**El material es resistente a las llamas de acuerdo con el test específico.

MD – Machine direction

TD – Transverse direction

Imagen de la geomalla SC150



SC150 ESPECIFICACIONES DEL ROLLO

Propiedad

Anchura	2,03 m
Longitud	32,92 m
Peso	18,14 Kg
Área	66,89 m ²

DATOS PARA EL DISEÑO DE CANALES

Coefficientes de rugosidad

Profundidad del flujo	"n" de Manning
0,15 m	0,050
0,15m-0,60m	0,050 – 0,018
0,60m	0,018

Factores de cobertura

Longitud	Gradiente de pendiente		
	< 3:1	3:1 – 2:1	> 2:1
< 6 m	0,001	0,048	0,100
6 – 12,5 m	0,051	0,079	0,145
> 12,5	0,100	0,110	0,190