



## Características técnicas de la geomalla SC150BN

La manta para el control de la erosión SC150BN se produce con un 70% de paja y un 30% de una matriz de fibra de coco. Tiene una vida útil de aproximadamente 18 meses. (Nota: la largada de la vida útil puede variar en función de las condiciones climáticas, el suelo, la situación geográfica y la altura)

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. La manta está estructurada en ambos extremos, superior e inferior, por un tejido de fibra orgánica biodegradable. La red situada a la parte superior está formada por dos tramas de hilos entrelazados perpendicularmente consiguiendo una obertura de 1,27 x 2,54 cm.

### Materiales:

- Matriz 70% paja (0,19 kg/m<sup>2</sup>) y 30% fibra de coco (0,08 Kg/m<sup>2</sup>)
- Red: Parte superior - trama 100% biodegradable de fibra de yute 4,50 Kg/100 m<sup>2</sup> (peso aproximado). Parte inferior - trama 100% biodegradable de fibra de yute 3,76 Kg/ 100 m<sup>2</sup> (peso aproximado)
- Hilo degradable

La siguiente lista contiene más detalles técnicos de la geomalla SC150BN:

<u>Propiedad</u>	<u>Test método</u>	<u>Típico</u>
Grosor	ASTM D5199/ECTC	7,47 mm
Resiliencia	ECTC Guidelines	86%
Masa por unidad de área	ASTM D5261	424 g/m <sup>2</sup>
Absorción del agua	ASTM D1117/ECTC	158 %
Variabilidad del volumen	ECTC Guidelines	46%
Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	4,737 mg-cm
Penetración de la luz	ECTC Guidelines	11,70%
Resistencia a las llamas	ECTC Guidelines	si**
<b>MD Fuerza de tracción</b>	<b>ASTM D5035</b>	<b>4,10 kN/m</b>
MD Alargamiento	ASTM D5035	9,50%
<b>TD Fuerza de tracción</b>	<b>ASTM D5035</b>	<b>2,99 kN/m</b>
TD Alargamiento	ASTM D5035	13,20%
<b>Tensión tangencial</b>		<b>100 Pascales</b>

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

MD – Machine direction      TD – Transverse direction

### Imagen de la geomalla SC150BN



### SC150BN ESPECIFICACIONES DEL ROLLO

#### Propiedad

Anchura	2,03 m
Longitud	32,92 m
Peso	23,69 Kg
Área	66,89 m <sup>2</sup>

### 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	0,00009	0,029	0,063
6 – 12,5 m	0,005	0,055	0,092
> 12,5	0,010	0,080	0,120