



## ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS

# SC150BN



La manta SC150BN de duración prolongada de North American Green para el control de la erosión, está construida a partir de materiales biodegradables 100% con una matriz combinada de 70% de paja agrícola y 30% de fibra de coco y con una longevidad funcional de hasta 18 meses. (NOTA : la longevidad funcional puede variar dependiendo de las condiciones climáticas, del suelo, la localización geográfica y la elevación). Las fibras de paja y de coco deberán estar uniformemente distribuidas sobre toda la superficie de la esterilla. La manta deberá estar cubierta por encima y por debajo con un entrelazado 100% biodegradable de fibra orgánica natural entretejido formando una malla de aproximadamente 0.50 x 1.00 pulgada (1.27 x 2.54 cm). Esta manta deberá coserse cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada con hilo biodegradable. La lista que sigue contiene propiedades físicas adicionales de la manta SC150BN para el control de la erosión.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D5199/ECTC	0.29 pulg (7.47 mm)
Elasticidad	Pautas de la ECTC	86%
Masa/Unidad de Area	ASTM D6475	9.66 oz/yd <sup>2</sup> (328 g/m <sup>2</sup> )
Absorción de Agua	ASTM D1117/ECTC	158%
Hinchamiento	Pautas de la ECTC	46.00%
Rigidez/Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	0.42 oz-pulg (4,737 mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	11.70%
Res. al Fuego sin Llamas	Pautas de la ECTC	Sí**
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	280.80 lbs/pie (4.10 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	9.50%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	205.20 lbs/pie (2.99 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	13.20%

\*\* El material es resistente al fuego sin llamas de acuerdo a la prueba que se especifica.

MD - En la dirección de la máquina TD - En la dirección transversal

### Ensayos a Menor Escala†

<b>Método de Ensayo - Descripción</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Resultados</b>
Método 2 del ECTC – Determinación de la habilidad de los RECPs sin vegetación de proteger el suelo de la salpicadura de la lluvia y de la escorrentía asociada.	50 mm (2 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo* = 9.98
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 13.01
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 16.95
Método 3 del ECTC – Determinación de la habilidad de los RECPs sin vegetación de proteger el suelo del esfuerzo cortante inducido hidráulicamente. <b>Criterio de falla = 0.50 pulgadas de pérdida de suelo</b>	Cortante: 2.06 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 196g
	Cortante: 2.39 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 895g
	Cortante: 2.73 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 1743g
	<b>Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)</b>	<b>2.27 lbs/pie<sup>2</sup></b>
Bosquejo Método 4 del ECTC – Determinación de la funcionalidad de los RECPs temporales de estimular la germinación de las semillas y el crecimiento de las plantas.	Suelo Superior: Fescue (Kentucky 31); 21 días de incubación a 27° C ± 2° y aproximadamente 50% RH	Por ciento de mejoramiento = 723% (aumento biomasa)
*Razón de Pérdida de Suelo = Pérdida de Suelo con Suelo al Descubierta / Pérdida de Suelo con RECP (NOTA: Pérdida de Suelo basado en un análisis de regresión)		

### † Ensayos de Funcionalidad a Menor Escala

Los ensayos a menor escala son pruebas de propiedades indicadoras. Estos ensayos no son indicativos de la funcionalidad en el campo y por lo tanto no deben usarse en el diseño para establecer los niveles de funcionalidad de los productos enrollados para el control de la erosión. Los ensayos a menor escala se realizan de acuerdo a los métodos desarrollados por el Consejo de Tecnología de Control de Erosión (ECTC del inglés).