



ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS SC150



La manta SC150 de duración prolongada, degradable de North American Green para el control de la erosión está construida con una matriz de 70% de paja agrícola y 30% de fibra de coco y tiene una longevidad funcional de hasta 24 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 con un entrelazado de polipropileno pesado que contenga aditivos contra la luz ultravioleta para retardar su rompimiento y con un tamaño de malla de aproximadamente 0.625 x 0.625 de pulgada (1.59 cm x 1.59 cm). La manta deberá estar cubierta por debajo con una red liviana de polipropileno con un tamaño de malla de 0.50 x 0.50 de pulgada (1.27 cm x 1.27 cm). Esta manta deberá coserse cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada con hilo degradable. La lista que sigue contiene propiedades físicas adicionales de la manta para el control de la erosión SC150.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D5199/ECTC	0.34 pulg (8.64 mm)
Elasticidad	Pautas de la ECTC	75%
Masa/Unidad de Area	ASTM D5261	12.50 oz/ yd ² (424 g/m ²)
Absorción de Agua	ASTM D1117/ECTC	200%
Hinchamiento	Pautas de la ECTC	30%
Rigidez/Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	1.11 oz-pulg (12,397 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	205.20 lbs/pie (4.10 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	28.00%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	152.40 lbs/pie (2.22 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	23.10%

** 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†

Método de Ensayo - Descripción	Parámetros	Resultados
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* = 5.47
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 5.67
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 5.88
Método 3 del ECTC – Determinación de la habilidad de los RECPs sin vegetación de proteger el suelo del esfuerzo cortante inducido hidráulicamente. Criterio de falla = 0.50 pulgadas de pérdida de suelo	Cortante: 2.39 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 336g
	Cortante: 2.73 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 443g
	Cortante: 2.96 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 566g
	Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)	2.72 lbs/pie²
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 = 538% (aumento biomasa)
*Razón de Pérdida de Suelo = Pérdida de Suelo con Suelo al Descubierto / 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).