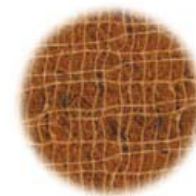




## ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS

# C125BN



La manta C125BN de duración larga de North American Green para el control de la erosión está construida de materiales biodegradables 100% con una matriz 100% de fibra de coco y con 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). La fibra de coco deberá estar uniformemente distribuida sobre toda la superficie de la esterilla. La manta deberá estar cubierta por encima y por debajo con un entrelazado de fibra orgánica natural 100% biodegradable 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 C125BN para el control de la erosión.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D5199/ECTC	0.26 pulg (6.60 mm)
Elasticidad	Pautas de la ECTC	85%
Masa/Unidad de Area	ASTM D6475	8.83 oz/yd <sup>2</sup> (300 g/m <sup>2</sup> )
Absorción de Agua	ASTM D1117/ECTC	155 %
Hinchamiento	Pautas de la ECTC	40 %
Rigidez/Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	0.11 oz-pulg (1,218mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	16.40%
Res. al Fuego sin Llamas	Pautas de la ECTC	Si**
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	342.00 lbs/pie (4.98 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	7.60%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	211.00 lbs/pie (3.08 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	11.10%

\*\* 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* = 6.83
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 10.76
	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: 1.40 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 370g
	Cortante: 2.06 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 996g
	Cortante: 2.73 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 1578g
	<b>Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)</b>	<b>3.13 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 = 401% (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).