



C125

La manta C125 de duración larga de North American Green para el control de la erosión está construida con una matriz 100% de fibra de coco y tiene una longevidad funcional de hasta 36 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 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). Esta manta deberá coserse cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada, con hilo de polipropileno resistente a la luz ultravioleta. La lista que sigue contiene propiedades físicas adicionales de la manta C125 para el control de la erosión.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D5199/ECTC	0.35 pulg (8.91mm)
Elasticidad	Pautas de la ECTC	82%
Masa/Unidad de Area	ASTM D5261	8.08 oz/ yd ² (274 g/m ²)
Absorción de Agua	ASTM D1117/ECTC	110%
Hinchamiento	Pautas de la ECTC	13.00%
Rigidez/Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	0.75 oz-pulg (8,368mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	16.70%
Res. al Fuego sin Llamas	Pautas de la ECTC	Sí**
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	213.60 lbs/pie (3.12 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	13.60%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	208.80 lbs/pie (3.47 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	25.50%

** 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* = 14.93
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo* = 14.97
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo* = 15.00
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: 2.06 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 140g
	Cortante: 2.73 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 613.3g
	Cortante: 3.40 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 1338g
	Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)	2.68 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 = 477% (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).