



ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS DS150



La manta de paja DS150 de red doble y de duración ultra corta de North American Green para el control de la erosión, está construida con una matriz 100% de paja agrícola y tiene una longevidad funcional de hasta 2 meses. (NOTA: la longevidad funcional puede variar dependiendo de las condiciones climáticas, del suelo, la localización geográfica y la elevación). La fibra de paja deberá estar uniformemente distribuida sobre toda la superficie de la esterilla. La manta deberá estar cubierta por encima y por debajo con una red liviana, fotodegradable, de polipropileno con un tamaño de malla de aproximadamente 0.50 x 0.50 de pulgada (1.27 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 DS150 para el control de la erosión.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D5199/ECTC	0.32 pulg (8.13mm)
Elasticidad	Pautas de la ECTC	80.50%
Masa/Unidad de Area	ASTM D6475	7.59 oz/ yd ² (257 g/m ²)
Absorción de Agua	ASTM D1117/ECTC	318%
Hinchamiento	Pautas de la ECTC	14.90%
Rigidez/Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	6.06 oz-pulg (67,699 mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	17.30%
Res. al Fuego sin Llamas	Pautas de la ECTC	Sí**
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	156 lbs/pie (2.27 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	23%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	108 lbs/pie (1.57 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	22%

** 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* = 3.76
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 4.61
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 5.65
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: 1.86 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 415g
	Cortante: 2.73 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 555g
	Cortante: 2.96 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 906g
	Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)	2.06 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 = 424% (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).