



## ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS

# DS75



La manta de paja DS75, de red simple y de duración ultra corta de North American Green para el control de la erosión, está construida con una matriz 100% de fibra de paja agrícola y tiene una longevidad funcional de hasta 45 días. (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 con una red de polipropileno de fotodegradación acelerada, liviana, que tenga un tamaño de malla aproximado de 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 DS75 para el control de la erosión.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D5199/ECTC	0.33 pulg (8.38mm)
Elasticidad	Pautas de la ECTC	78.80%
Masa por Unidad de Area	ASTM D6475	6.42 oz/yd <sup>2</sup> (218 g/m <sup>2</sup> )
Absorción de Agua	ASTM D1117/ECTC	424%
Hinchamiento	Pautas de la ECTC	15%
Rigidez/Flexibilidad	ASTM D1388/ECTC	6.31oz-pulg (70,523mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	11%
Res. al Fuego sin Llamas	Pautas de la ECTC	Sí**
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	115.20 bls/pie (1.68 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	11.90%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	93.60 lbs/pie (1.37 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	9.60%

\*\* 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* = 9.72
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 8.80
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 8.31
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: 1.26 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 128g
	Cortante: 1.82 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 572g
	Cortante: 2.39 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 828g
	<b>Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)</b>	<b>1.95 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 = 177% (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).