



## ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS

# P300

La esterilla permanente P300 de North American Green para el refuerzo del césped deberá fabricarse 100% de fibra de polipropileno de 565 denier resistente a la luz UV, cosida entre un entrelazado de polipropileno negro resistente a la luz UV con un tamaño de malla de 0.50 x 0.50 pulgada (1.27 x 1.27 cm) por encima (5 lbs/1,000 pie<sup>2</sup>) y un entrelazado de polipropileno negro resistente a la luz UV con un tamaño de malla de 0.625 x 0.625 pulgada (1.59 x 1.59 cm) por debajo (3 lbs/1,000 pie<sup>2</sup>). La esterilla P300 se cose usando hilo de polipropileno resistente a la luz UV, cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada. Esta esterilla es sumamente resistente a los rayos UV y a la degradación biológica. La lista que sigue contiene propiedades físicas adicionales de la esterilla P300 para el control de la erosión y el refuerzo del césped.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D6525	0.54 pulg (13.72 mm)
Elasticidad	ASTM D1777	91.50%
Densidad	ASTM D792	0.513 oz/pulg <sup>3</sup> (0.890 g/cm <sup>3</sup> )
Masa/Unidad de Area	ASTM D6566	11.46 oz/yd <sup>2</sup> (398 g/m <sup>2</sup> )
Porosidad	Pautas de la ECTC	95.89%
Vol Abierto/Unidad de Area	Pautas de la ECTC	872 pul <sup>3</sup> /yd <sup>2</sup> (11,952 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )
Rigidez	ASTM D1388/ECTC	97.24 oz-pulg (1,085,378 mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	15%
Estabilidad a la UV	ASTM D4355**	90%
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D6818 [D5035]	481 lbs/pie (7.02 kN/m) [379 lbs/pie (5.53 kN/m)]
Elongación, MD	ASTM D6818 [D5035]	20% [26%]
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D6818 [D5035]	426 lbs/pie (6.22 kN/m) [403 lbs/pie (5.88 kN/m)]
Elongación, TD	ASTM D6818 [D5035]	23% [27%]

\*ASTM D1682 (tira de 4 pulgadas) La Resistencia a la Tensión y el % de Esfuerzo Retenido se obtienen después de exponer el material 1000 hrs en el Aparato de Medir Condiciones Ambientales Aceleradas (Xenon-Arc).

MD - En la dirección de la máquina

TD - En la dirección transversal

### Ensayos a Menor Escala†

<u>Método de Ensayo - Descripción</u>	<u>Parámetros</u>	<u>Resultados</u>
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* = 11.92
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 10.79
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 10.17
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: 2.73 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 383g
	Cortante: 3.40 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 481g
	Cortante: 4.06 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 557g
	<b>Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)</b>	<b>3.30 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 = 263% (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).