



## ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS



# SC250

La esterilla compuesta SC 250 para el refuerzo del césped (C-TRM del Inglés) deberá fabricarse a máquina con una matriz 70% de fibra de paja y 30% de coco dentro de un entretejido tridimensional permanente para el refuerzo del césped.

La matriz deberá estar distribuida uniformemente a través de todo el ancho de la esterilla y coserse en medio de redes extra fuertes, resistentes a la luz ultravioleta por encima y por debajo con aberturas de 0.50 x 0.50 de pulgada (1.27 x 1.27 cm), a un entrelazado intermedio sumamente corrugado (ondulado) extra fuerte, estabilizado contra la luz UV con aberturas de 0.50 x 0.50 de pulgada (1.27 x 1.27 cm). El entrelazado corrugado intermedio deberá formar, a través de todo el ancho de la esterilla, crestas salientes cercas unas de las otras. Las tres redes deberán coserse cada 1.50 pulgadas (3.81 cm) de puntada a puntada, con hilo de polipropileno estabilizado contra la UV para formar una entretejido tridimensional permanente para el refuerzo del césped.

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D6525	0.72 pulg (18.29 mm)
Elasticidad	ASTM D1777	95.20%
Densidad	ASTM D792	0.529 oz/pulg <sup>3</sup> (0.915 g/cm <sup>3</sup> )
Masa/Unidad de Area	ASTM D6566	17.88 oz/yd <sup>2</sup> (606 g/m <sup>2</sup> )
Porosidad	Pautas de la ECTC	99%
Rigidez	ASTM D1388/ECTC	222.65 oz-pulg (2,485,051mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	8.90%
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D6818 [D5035]	620 lbs/pie (9.05 kN/m) [520 lbs/pie (7.59 kN/m)]
Elongación, MD	ASTM D6818 [D5035]	35 % [32%]
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D6818 [D5035]	737 lbs/pie (10.75 kN/m) [784 lbs/pie (11.44 kN/m)]
Elongación, TD	ASTM D6818 [D5035]	16% [17.50%]

### SOLAMENTE PARA LA ESTERILLA CON ENTRETEJIDO PERMANENTE

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D6525	0.48 pulg (12.19 mm)
Estabilidad a la UV	ASTM D4355*	100%
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	500 lbs/pie (7.30 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	27%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	700 lbs/pie (10.21 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	15%

\*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* = 18.25
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 20.97
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 22.74
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: 3.02 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 53g
	Cortante: 5.57 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 146g
	Cortante: 5.91 lbs/pie <sup>2</sup> por 30 min	Pérdida de suelo: 215 g
	<b>Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)</b>	<b>7.7 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 = 523% (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).