



ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS

C350



La esterilla compuesta C350 para el refuerzo del césped (C-TRM del Inglés) deberá fabricarse a máquina con una matriz 100% de fibra de coco dentro de una estructura entrelazada tridimensional permanente.

La matriz deberá coserse en medio de una red extra fuerte, resistente a la luz ultravioleta 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) y cubierto por encima con una red extra fuerte, estabilizada contra la luz UV con aberturas de 0.50 x 0.50 pulg (1.27 x 1.27 cm). El entrelazado corrugado 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	0.67 pulg (17 mm)	
Elasticidad	ASTM D1777	90%	
Densidad	ASTM D792	0.528 oz/pulg ³ (0.913 g/cm ³)	
Masa/Unidad de Area	ASTM D6566	12.57 oz/yd ² (426 g/m ²)	
Porosidad	Pautas de la ECTC	99%	
Rigidez	ASTM D1388/ECTC	3.83 oz-pulg (42,710mg-cm)	
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	9.0%	
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D6818 [D5035]	625 lbs/pie (9.12 kN/m)	[658 lbs/pie (9.60 kN/m)]
Elongación, MD	ASTM D6818 [D5035]	22%	[8.50%]
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D6818 [D5035]	768 lbs/pie (11.21 kN/m)	[910 lbs/pie (13.28 kN/m)]
Elongación, TD	ASTM D6818 [D5035]	15%	[10.90%]

SOLAMENTE PARA EL ENTRETEJIDO PERMANENTE DEL CESPED DE LA C350

<u>Propiedad</u>	<u>Método de Prueba</u>	<u>Típico</u>
Espesor	ASTM D6525	0.49 pulg (12.45 mm)
Estabilidad a la UV	ASTM D4355*	86%
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D5035	564 lbs/pie (8.23 kN/m)
Elongación, MD	ASTM D5035	37%
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D5035	780 lbs/pie (11.38 kN/m)
Elongación, TD	ASTM D5035	18%

*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* = 18.32
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 19.65
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 20.48
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: 4.72 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 127g
	Cortante: 5.74 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 195g
	Cortante: 5.91 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 255g
	Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)	7.5 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 = 243% (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).