



ESPECIFICACIONES SUPLEMENTARIAS



P550

La esterilla compuesta P550 para el refuerzo del césped (C-TRM del Inglés) deberá fabricarse a máquina con una matriz 100% fibra de polipropileno dentro de un entretejido tridimensional permanente para el refuerzo del césped.

La matriz deberá estar distribuida uniformemente a través de todo el ancho del entretejido y coserse en medio de redes intermedia y de abajo extra fuertes, resistentes a la luz ultravioleta con aberturas de 0.50 x 0.50 de pulgada (1.27 x 1.27 cm) y cubierta por encima con una red extra fuerte, estabilizada contra la luz UV con aberturas de 0.50 x 0.50 de pulg (1.27 x 1.27 cm). El entrelazado del medio, sumamente corrugado (ondulado) 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	0.76 pulg (19.30 mm)
Elasticidad	ASTM D6524	95%
Densidad	ASTM D792	0.528 oz/pulg ³ (0.913 g/cm ³)
Masa/Unidad de Area	ASTM D5261	20.28 oz/yd ² (687 g/m ²)
Porosidad	Pautas de la ECTC	96%
Vol. Abierto/Unidad de Area	Pautas de la ECTC	122,906 pulg ³ /yd ² (1,684,589 cm ³ /m ²)
Rigidez	ASTM D1388/ECTC	366.27 oz-pulg (4,087,934 mg-cm)
Penetración de la Luz	Pautas de la ECTC	16%
Estabilidad a los rayos UV	ASTM D4355* ¹	100%
Resistencia a la Tensión, MD	ASTM D6818 [D5035]	763 lbs/pie (11.15 kN/m) [1381 lbs/pie (20.15 kN/m)]
Elongación, MD	ASTM D6818 [D5035]	10% [13%]
Resistencia a la Tensión, TD	ASTM D6818 [D5035]	1134 lbs/pie (16.55 kN/m) [1523 lbs/pie (22.23 kN/m)]
Elongación, TD	ASTM D6818 [D5035]	11% [13%]

** 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[†]

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* = 10.79
	100 mm (4 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 9.98
	150 mm (6 pulg)/hr por 30 min	Razón de pérdida de suelo * = 9.53
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: 4.48 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 262g
	Cortante: 5.14 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 445g
	Cortante: 5.64 lbs/pie ² por 30 min	Pérdida de suelo: 645g
	Cortante a 0.50 pulg pérdida de suelo (450g)	5.1 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 = 354% (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).