



Futerra® TRM 7003

Turf Reinforcement Mat



Description

Futerra® 7003 es una alfombra de refuerzo de césped tridimensional (TRM) liviana hecha de monofilamentos continuos fusionados en sus intersecciones. El noventa y cinco (95%) por ciento de Futerra TRM está abierto y disponible para la interacción suelo, mantillo y raíces, creando una de las alfombras de refuerzo de césped más efectivas disponibles. Futerra está fabricado con nailon para eliminar el factor de flotabilidad asociado con las condiciones de inmersión y proporciona protección TRM permanente en canales y pendientes con vegetación.

Recommended Applications

- Control permanente de erosión para pendientes leves a moderadas ($\leq 2H: 1V$).
- Apoyar y mejorar el rendimiento de las plantas del ecosistema.
- Sustrato para medio de crecimiento flexible de alto rendimiento™ (HP-FGM™) aplicado hidráulicamente para crear el sistema GreenArmor™.

Technical Data

Propiedades mecánicas	Método de prueba	Unidades	Valor de rollo	
<i>El TRM, cuando se rellena con HP-FGM, deberá cumplir con los siguientes valores de propiedad:</i>			Típico	MARV
Masa / Unidad de área	ASTM D6566	oz / yd ² (g / m ²)	5,0 (170)	4,5 (150)
Espesor (min)	ASTM D6525	pulgadas (mm)	0,3 (7,5)	0,25 (6,3)
Fuerza de Tensión	ASTM D6818	libras / pies (kN / m)	150 (2,2)	125 (1,8)
Resistencia (min)	ASTM D6524	%	85	80
Penetración de luz (mín.)	ASTM D6567	%		1.0
Cobertura del suelo (máx.)	ASTM D6567	%		99
Estabilidad UV a las 2000 horas	ASTM D4355	%		80
Resistencia				
Longevidad funcional ¹	Observado	Meses		> 36
Propiedades de rendimiento				
Factor C ₂ / % Eficacia ²	Gran escala ³	n / A / %		<0.01 / > 99
Rango n de Manning	Observado ⁴	n / A		0,020 - 0.040
Vegetales permitidos Velocidad	Observado ⁴	pies / s (m / s)		12,0 (3,6)
Vegetales permitidos Cortar	Observado ⁴	libras / pie ² (N/M ²)		6,0 (290)
Unveg permisible. Velocidad	Observado ⁴	pies / s (m / s)		6,0 (1,8)
Unveg permisible. Cortar	Observado ⁴	libras / pie ² (N/M ²)		1,5 (70)
Establecimiento de vegetación	ASTM D7322	%		800

1. La longevidad funcional es una estimación de la funcionalidad del producto y depende de la humedad, la luz, los microbios y otras condiciones ambientales. 2. El factor de cobertura se calcula como la relación de pérdida de suelo de la superficie tratada frente a una superficie de control sin tratar. % De efectividad = Un factor de cobertura menos multiplicado por 100%. 3. Pruebas a gran escala realizadas en las instalaciones de Utah Water Research usando un simulador de lluvia en una pendiente de 2.5H: 1V, suelo franco arenoso, a una velocidad de 5" por hora durante 60 minutos. 4. Con más de 30 años de instalaciones y observaciones, hemos confirmado que estos valores son conservadores a pesar de que no hemos probado oficialmente el producto en laboratorios a gran escala.

Propiedades físicas	Unidades	Valor típico
Dimensiones [ancho x largo] Área de rollo	pies (m)	8,0 x 225 (2,4 x 68,5) 200
rollo	yarda ² (metro ²)	(167,2)
Diámetro estimado del rollo	pies (m)	2,0 (0,6)
Peso estimado del rollo	libras (kg)	65 (29,5)
Color	n / A	Negro

Packaging Data

HIDROLANDS S.A. DE C.V. HID-040612-FV7
 CDA DE UNIROYAL N° 4B, COL: LA MICHOACANA, METEPEC TOLUCA EDO DE MEX, CP 52166
 TEL: (722) 209 6479 / 55 2128 5200
 hidrolands@hotmail.com www.hidrolands.mx