



GEOMANTA FIBRA DE COCO

Conformada por fibra de coco que provee una cobertura orgánica temporal para evitar la erosión, proteger semillas, promover la germinación

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	Valores
Grosor	ASTM D 6525	0.22 in. (5.59 mm)
Resistencia	ASTM D 6524	82%
Absorción de agua	ASTM D 1117	167%
Área de masa / Unidad	ASTM D 6475	7.73 oz/sy (262.8 g/sm)
Hinchar	ECTC Guidelines	13%
Resistencia a las llamas	ECTC Guidelines	Si
Rigidez	ASTM D 1388	0.75 oz-in
Penetración ligera	ASTM D 6567	16.6%
Resistencia a la tracción - MD	ASTM D 6818	472.8 lbs/ft (7.01 kN/m)
Elongación - MD	ASTM D 6818	25.6%
Resistencia a la tracción - TD	ASTM D 6818	225.6 lbs/ft (3.35 kN/m)
Elongación - TD	ASTM D 6818	33.9%
Mejora de biomasa	ASTM D 7322	257%

Diseño de tensión de corte permisible	
Estrés de corte no vegetado	2.25 psf (108 Pa)
Velocidad no vegetada	10.0 fps (3.05 m/s)

Datos de diseño de pendiente: Factores C			
Longitud de pendiente (L)	≤ 3:1	3:1 – 2:1	≥ 2:1
≤ 20 ft (6 m)	0.001	0.029	0.082
20-50 ft	0.036	0.060	0.096
≥ 50 ft (15.2 m)	0.070	0.090	0.110

Coeficientes de rugosidad - Sin vegetar.	
Profundidad de flujo	N de Manning
≤ 0.50 ft (0.15 m)	0.022
0.50 – 2.0 ft	0.022-0.014
≥ 2.0 ft (0.60 m)	0.014

Contenido de material		
Matriz	100% Coconut Fiber	0.5 lb/sy (0.27 kg/sm)
Red	Peso pesado fotodegradable con aditivos UV	3 lbs/1000 sq ft (1.47 g/sm)
Hilo	Polipropileno negro	

Tamaños de rollo estándar			
Ancho	6.67 (2.03 m)	8 ft (2.44m)	16 ft (4.87 m)
Largo	108 ft (32.92 m)	112 ft (35.14 m)	112 ft (34.14 m)
Ancho ± 10%	44 lbs (19.95 kg)	56.25 lbs (25.5 kg)	112.5 lbs (51 kg)
Área	80 sq yd (66.9 sm)	100 sq yd (83.61 sm)	200 sq yd (167.22 sm)

