

MANTAS ORGÁNICAS PARA EL CONTROL DE EROSIÓN

- Absorben la energía de la partícula erosiva, sea gota de agua, granizo, nieve o viento
- Aumentan la capacidad del suelo de retención de agua al evitar la pérdida por evaporación
- Regular la temperatura del suelo al amortiguar la exposición a los ciclos frío-calor
- En un plazo de tiempo (T), se incorporan al suelo formando con este un horizonte orgánico
- Complementan elementos auxiliares en obra como bordillos, cunetas, encachados, etc
- Reducen costes de conservación al evitar el aterramiento de cunetas y drenajes
- Permiten lograr un alto nivel de acabado con una plena integración paisajística de la obra
- De fácil instalación y de costes reducidos.

BONTERRA E3D

(MANTA ORGÁNICA TRIDIMENSIONAL DE ESPARTO)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aplicación y Condiciones	<ul style="list-style-type: none"> - En taludes hasta 1:1, con carencias de suelo, sobre los que se requiere aportar una capa de sustrato fértil - Naturación y restauración ecológica - Erosión laminar y regueros alta ($v < 2.5$ m/s) 	
Composición	Natural: fibra de coco 400gr/m ² , fibra de esparto 250 gr/m ² Sintético: polipropileno 71,68g/m ²	
Presentación	En Rollos	Longitud: 25m. Anchura: 2m Diámetro aprox: 0,50m
Estructura	Hilo: Polipropileno (PP)1000 den Mallas polipropileno (pp) en ambos lados y una malla intermedia de fibra de coco	Peso: 3,33g/m ² . Color: negro. Tenacidad: 4,12g/den Malla inferior: Polipropileno negro Peso: 19,53g/m ² Tamaño de la cuadrícula: 19,54 mm x 19,54mm Tracción longitudinal: 2,106 KN/m Tracción transversal: 2,163 KN/m Malla intermedia: Fibra de coco Peso: 400 g/m ² Malla superior: Polipropileno negro Peso: 48,82g/m ² Tamaño de la cuadrícula: 31,75 mm x 31,75mm Tracción longitudinal: 3,829 KN/m Tracción transversal: 4,763 KN/m
Espesor de la estructura	9,5 mm	
Tracción media	Longitudinal 15.52 KN/m Transversal 9.96 KN/m	

BonTerra Ibérica: Eficacia contra la erosión

BonTerra es miembro de:

ENSAYO DE TRACCIÓN PARA PROBETAS ANCHAS

Norma: UNE EN ISO 10319:1996

Aparato: Dinamómetro INSTRON

Sentido	Resistencia media (KN/m)	C.V.(%)	Deformación media a la carga máxima (%)	C.V.(%)
Longitudinal	15.52	5.0	21.09	6.9
Transversal	9.96	25.3	26.29	10.8

Sentido	Porcentajes	Modulo secante medio (KN/m)	C.V. (%)
Longitudinal	2%	27.75	9.6
	5%	55.2	9.2
	10%	85.6	5.8
Transversal	2%	22.75	42.36
	5%	36.1	22.2
	10%	43.7	21.0

Sentido	Razón de la deformación (%/ min.)
Longitudinal	19
Transversal	19

Costes

P.V.P. 2,72 €/m² + 10-15% pp. solapes y recortes.
 Rendimientos: similares para otros productos en igual aplicación:
 Taludes: 800-1200 m²/día en 32 h de operario.
 Carcavas: 500-1000 m²/día en 32 h de operario.

BonTerra Ibérica: Eficacia contra la erosión

BonTerra es miembro de:

C/ Atlanta, 4 - Bajo. Portal C
 18014 Granada España
 Tel.: +34 902 200 502 Fax: +34 958 172 285
tecnico@bonterraiberica.com

