

## 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
- Regulan 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

<b>Aplicación y Condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En taludes hasta 1:1, con carencias de suelo, sobre los que se requiere aportar una capa de substrato fértil</li> <li>- Naturación y restauración ecológica</li> <li>- Erosión laminar y regueros alta (<math>v &lt; 2.5</math> m/s)</li> </ul>	
<b>Composición</b>	<b>Natural:</b> fibra de coco 400gr/m <sup>2</sup> , fibra de esparto 250 gr/m <sup>2</sup> <b>Sintético:</b> polipropileno 71,68g/m <sup>2</sup>	
<b>Presentación</b>	En Rollos	<b>Longitud:</b> 25m. <b>Anchura:</b> 2m <b>Diámetro aprox:</b> 0,50m
<b>Estructura</b>	<b>Hilo:</b> Polipropileno (PP)1000 den  <b>Mallas polipropileno (pp) en ambos lados y una malla intermedia de fibra de coco</b>	<b>Peso:</b> 3,33g/m <sup>2</sup> . <b>Color:</b> negro. <b>Tenacidad:</b> 4,12g/den <b>Malla inferior:</b> Polipropileno negro <b>Peso:</b> 19,53g/m <sup>2</sup> <b>Tamaño de la cuadrícula:</b> 19,54 mm x 19,54mm <b>Tracción longitudinal:</b> 2,106 KN/m <b>Tracción transversal:</b> 2,163 KN/m <b>Malla intermedia:</b> Fibra de coco <b>Peso:</b> 400 g/m <sup>2</sup> <b>Malla superior:</b> Polipropileno negro <b>Peso:</b> 48,82g/m <sup>2</sup> <b>Tamaño de la cuadrícula:</b> 31,75 mm x 31,75mm <b>Tracción longitudinal:</b> 3,829 KN/m <b>Tracción transversal:</b> 4,763 KN/m
<b>Espesor de la estructura</b>	9,5 mm	
<b>Tracción media</b>	<b>Longitudinal</b> 15.52 KN/m <b>Transversal</b> 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 €/m<sup>2</sup> + 10-15% pp. solapes y recortes.  
 Rendimientos: similares para otros productos en igual aplicación:  
 Taludes: 800-1200 m<sup>2</sup>/día en 32 h de operario.  
 Carcavas: 500-1000 m<sup>2</sup>/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](mailto:tecnico@bonterraiberica.com)

