

## 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 K (MANTA ORGÁNICA COCO)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Aplicación y Condiciones</b>	Erosión de regueros moderada ( $V < 0.8 \text{ m/s}$ ) Erosión laminar alta		
	- Cunetas y cárcavas		
	- Talud 2:1 y 1:1 con pendiente hasta 40 metros		
	- Naturación de cubiertas y tejados		
<b>Composición</b>	<b>Natural:</b> 100% coco (densidad aproximada $207\text{-}332 \text{ g/m}^2$ ) <b>Sintético:</b> polipropileno (densidad $17,97 \text{ gr/m}^2$ )		
<b>Presentación</b>	En Rollos	<b>Longitud:</b> 40m <b>Anchura:</b> 2m <b>Diámetro aprox:</b> 0,40m	
<b>Estructura</b>	<b>Hilo:</b> Polipropileno (PP)1000 den	<b>Peso:</b> $3,33 \text{ g/m}^2$ <b>Color:</b> marrón <b>Tenacidad:</b> 4,12g/den	
	<b>Mallas en ambos lados:</b> polipropileno (PP)	<b>Malla inferior:</b> Polipropileno Natural <b>Peso:</b> $7,32 \text{ g/m}^2$ <b>Tamaño de la cuadrícula:</b> 14,94 mm x 12,70mm <b>Tracción longitudinal:</b> 0,87 KN/m <b>Tracción transversal:</b> 0,85 KN/m <b>Malla superior:</b> Polipropileno Marrón & Tratamiento UV <b>Peso:</b> $7,32 \text{ g/m}^2$ <b>Tamaño d la cuadrícula:</b> 14,94 mm x 12,70mm <b>Tracción longitudinal:</b> 0,87 KN/m <b>Tracción transversal:</b> 0,85 KN/m	

**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)



**Tracción media**

**Longitudinal 3,63 KN/m**  
**Transversal 1,81 KN/m**

**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	3.63	10.1	24.98	4.2
Transversal	1.81	6.3	29.38	9.4

Sentido	Porcentajes	Modulo secante medio (KN/m)	C.V. (%)
Longitudinal	2%	11.75	17.4
	5%	13.2	25.2
	10%	15.75	22.8
Transversal	2%	12	7.2
	5%	10.1	4.9
	10%	9.05	3.9

Sentido	Razón de la deformación (%/ min.)
Longitudinal	17
Transversal	18

**Costes**

P.V.P.: 1,24 €/m<sup>2</sup> + 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

