

MANTAS ORGÁNICAS

Uso: Control de erosión

Empresa:

DENDRO S.A.C

Calle Antares 320 Torre B oficina 406 – Surco

Lima-Perú

Teléfono: (511) 2678181

Dirección email: sales@dendro.us

Información en caso de emergencia:

Teléfono: (511) 2678181

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 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.

DENDRO S.A.C.

Centro Empresarial El Nuevo Trigal Torre B-406. Calle Los Antares 320 – Santiago de Surco

Telf.: (+511) 267- 8181.

Correo: sales@dendro.us

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Aplicación y Condiciones	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	
Composición	Natural: 100% coco (densidad: 300 g/m^2)	
	Sintético: polipropileno (densidad $17,97\text{ gr/m}^2$)	
Presentación	En Rollos	Longitud: 50m
		Anchura: 2,40m
		Diámetro aprox: 0,28m
Estructura	Hilo: Polipropileno (PP)1000 den Tratamiento UV	Peso: $3,33\text{g/m}^2$ Color: marrón Tenacidad: $4,12\text{g/den}$
	Mallas en ambos lados: polipropileno (PP) Tratamiento UV	Malla inferior: Polipropileno Marrón & Tratamiento UV Peso: $7,32\text{g/m}^2$ Tamaño de la cuadrícula: $14,94\text{ mm} \times 12,70\text{mm}$ Tracción longitudinal: $0,87\text{ KN/m}$ Tracción transversal: $0,85\text{ KN/m}$
		Malla superior: Polipropileno Marrón & Tratamiento UV Peso: $7,32\text{g/m}^2$ Tamaño d la cuadrícula: $14,94\text{ mm} \times 12,70\text{mm}$ Tracción longitudinal: $0,87\text{ KN/m}$ Tracción transversal: $0,85\text{ KN/m}$
Tracción media		Longitudinal $3,63\text{ KN/m}$ Transversal $1,81\text{ KN/m}$

DENDRO S.A.C.

Centro Empresarial El Nuevo Trigal Torre B-406. Calle Los Antares 320 – Santiago de Surco

Telf.: (+511) 267- 8181.

Correo: sales@dendro.us

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

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.

DENDRO S.A.C.

Centro Empresarial El Nuevo Trigal Torre B-406. Calle Los Antares 320 – Santiago de Surco

Telf.: (+511) 267- 8181.

Correo: sales@dendro.us