

FICHA TÉCNICA

GEOTEXTIL NATURAL DE COCO



GEOTEXTIL NATURAL DE COCO

Malla antierosión fabricada con fibras de coco 100 % naturales (biodegradables). Adecuada para cubrir taludes con el fin de reducir la erosión del suelo, actuando también como soporte para el crecimiento del césped. Se fija al terreno mediante un número suficiente de grapas, en función de la composición del suelo y de la pendiente del terreno.

No debe utilizarse en lugares donde pueda esperarse que la malla esté sometida a esfuerzos de tracción en cualquier dirección debido al desplazamiento de masas de tierra.

Especificaciones técnicas

Gramaje	400 g/m ² (±15%)	700 g/m ² (±15%)
Espesor bajo una carga de 2 kPa	6 mm (±1)	8 mm (±1)
Resistencia a la tracción en rotura, dirección longitudinal/transversal	≥ 7 kN·m ⁻¹ / ≥ 7 kN·m ⁻¹	≥ 13 kN·m ⁻¹ / ≥ 13 kN·m ⁻¹
Elongación en rotura, dirección longitudinal/transversal	20% (±5) / 20% (±5)	25% (±5) / 25% (±5)
Embalaje	1000 m lineales/paquete	500 m lineales/paquete
Pendiente	hasta 30° (taludes más expuestos con agua de flujo lento)	hasta 45° (taludes expuestos al agua corriente). Alternativamente puede utilizarse en taludes no expuestos con una pendiente superior a 45°.
Tiempo de descomposición (tras la descomposición actúa como fertilizante)	medio	muy largo

Los valores indicados anteriormente son únicamente informativos y corresponden a mediciones realizadas en condiciones de laboratorio. Se trata de un material natural que no es homogéneo. Debido a la naturaleza de la fibra, los distintos productos pueden presentar diferencias.

Se trata de un producto biodegradable con una vida útil media de 3–5 años (dependiendo de las condiciones locales del suelo y del clima). La malla se suministra en balas comprimidas. Para facilitar la recuperación de su longitud original, se recomienda humedecer primero el tejido y aplicar una mayor fuerza.

Almacenar en lugares cubiertos y secos. No almacenar en ambientes agresivos ni bajo la luz solar directa.

Procedimiento de instalación recomendado

- Preparar el talud, la ribera o la zanja, eliminando los posibles sistemas radiculares, piedras u otras irregularidades.
- Realizar zanjas de anclaje de aproximadamente 50 cm de profundidad en la parte superior del talud (a 30 cm del borde) y en la parte inferior del talud.
- Si es necesario, cubrir el talud con tierra vegetal.
- Colocar la malla libre y uniformemente en el sentido de la pendiente, fijándola en las zanjas y sobre la superficie del talud con grapas metálicas. (La longitud y la separación dependen de las condiciones específicas de la obra.)
- Rellenar las zanjas con tierra y sembrar.

La malla de coco debe estar en contacto con el terreno en toda su superficie; de lo contrario, la medida no será eficaz.

Al unir las mallas, colóquelas con un solape mínimo de 10 cm.