

Agrotextil

Especificaciones técnicas

Parte1620119ADIP00100

Fecha de elaboración20/10/2026

Descripción

Agrotextil 2x50m 320g/m2 F-F-coco

Beneficios

Los agrotextiles biodegradables, como los agromantos de fibra natural de fique y coco, ofrecen una solución eficiente para el control de erosión y la conservación de suelos. Al descomponerse completamente, mejoran las propiedades fisicoquímicas del suelo sin generar residuos contaminantes. Su diseño permite el paso controlado de luz solar. Además, su capacidad para retener y liberar humedad, genera un microclima entre el suelo y el agrotextil mejorando la eficiencia en la absorción de agua y nutrientes. Estos mantos protegen las semillas y la vegetación de condiciones climáticas adversas, facilitando la germinación y el establecimiento de cultivos en áreas degradadas. También son ideales para la estabilización de taludes con inclinaciones de hasta 45 grados, previniendo deslizamientos y reduciendo la erosión hídrica y eólica en riberas de ríos, riachuelos y quebradas.

Propiedades físicas	Unidad	Especificación	Tolerancias	Norma
Ancho	m	2	+/- 0,02 m	P.I Medido
Largo	m	50	Mínimo	P.I Medido
Peso promedio	g/m2	320	+/- 10 %	P.I Medido
Espesor	mm	3	Máximo	ASTM D5199
Longevidad funcional	Meses	< 24	Máximo	Observado
Materia prima	Malla de fique, fibra natural de fique y coco 100% biodegradable			
Uso	Control de erosión y revegetalización			

Nota: la longevidad funcional es solo una guía. Esta podrá variar de acuerdo con las condiciones climáticas y microbiológicas del sitio del proyecto.

P.I Medido: Procedimiento interno Grupo Excala

Propiedades Mecánicas	Unidad	Especificación	Tolerancias	Norma
Resistencia a la tensión longitudinal	kN/m	4,12	Mínimo	ASTM D6818
Resistencia a la tensión trasversal	kN/m	21	Mínimo	ASTM D6818
Recuperación a la carga	%	70	Máximo	MÉTODO ECTC
Absorción al agua	%	400	Máximo	ASTM D1117
Rigidez	cm	12	Máximo	ASTM D1388
Absorción de luz	%	65	Mín 50 - Máx 80	MÉTODO ECTC

Propiedades químicas

Los agromantos a base de fibra natural de fique y coco presentan resistencia química a los componentes presentes normalmente en los suelos por lo cual no se verán afectados por su presencia.

Condiciones de almacenamiento durante y después del uso

El producto debe de ser almacenado siempre bajo sombra, sin entrar en contacto con líquidos o vapor de agua u otros, la temperatura debe de estar por encima de 5° Celsius y por debajo de 50° Celsius. No puede ser sometido a cargas o tensiones por fuera de la indicada dado que la probabilidad de falla puede llegar al 100%.

Garantía

La garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación o incumplimientos en las especificaciones técnicas declaradas en la ficha técnica. Quedan excluidas de la cobertura las averías ocasionadas por cortes, abrasión debido al contacto con superficies ásperas, instalaciones en condiciones climáticas extremas o la exposición a factores ambientales adversos que comprometan la integridad del material. Tampoco se cubrirán daños derivados del uso en aplicaciones no recomendadas, la superación de las resistencias mecánicas establecidas, instalaciones incorrectas, almacenamiento prolongado a la intemperie antes de su instalación, o la exposición a pesticidas, agroquímicos o fertilizantes en concentraciones superiores a los límites permitidos. Para hacer efectiva la garantía, se deberá presentar evidencia del defecto, muestras del producto para su análisis y las etiquetas con la información completa.

Grupo

excala

Compañía de empaques S.A. Nit: 890900285-3 - Conmutador: (604) 365 88 88 E-Mail: info@grupoexcala.com
Carrera 42 N° 86 - 25 Autopista sur - Itagüí - Antioquia - Colombia