

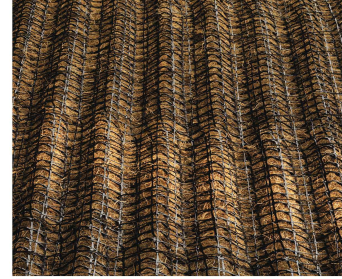
Geomalla permanente C350 Vmax

Descripción general

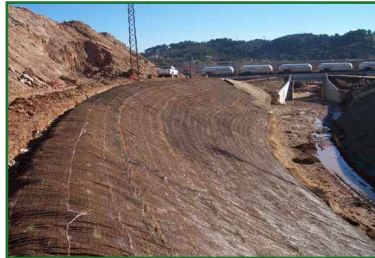
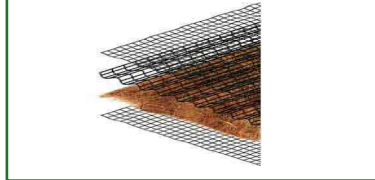
Geomalla permanente con matriz 100% fibra de coco y tres redes estables de polipropileno de 1,27x1,27cm de malla, la capa central corrugada, 600gr/m² de peso y hasta 576 Pa de resistencia a la tensión tangencial.

La C350 Vmax es una geomalla tridimensional especialmente diseñada para su utilización en ríos y canales de alto flujo, y para el refuerzo de taludes 1:1 y superiores, con una velocidad de paso de agua admisible de hasta 6m/seg. una vez vegetada.

La matriz de fibra de coco crea un microclima ideal para la rápida germinación de la semilla, cosa que permite y mejora el asentamiento de la vegetación. Las fibras naturales de coco integradas en la geomalla son intrínsecamente más eficaces que los materiales sintéticos para reducir la erosión en las fases iniciales, ya que proporcionan un factor de cobertura muy alto (aprox. un 90%). La C350 Vmax presenta una triple malla de polipropileno para ofrecer resistencia y duración, que ayudan a asegurar las características para el refuerzo de la vegetación a largo plazo, ofreciendo una mayor resistencia a la tracción que otras geomallas de refuerzo. Su composición tridimensional ayuda a garantizar que el movimiento de la tierra subyacente sea mínimo. Se puede instalar en cualquier época del año.



C350



Características técnicas

La estructura estabilizada contra los rayos ultra violeta de la geomalla C350 Vmax está constituida por una red o malla de alta resistencia en la superficie inferior, una malla de alta resistencia corrugada en el medio y la otra en la superficie superior, adheridas mecánicamente formando una matriz tridimensional que reforzará tanto la vegetación que se acaba de establecer como la existente.

Estudios de longevidad han mostrado que su estructura permanente, 5 años después de su instalación, mantiene prácticamente la totalidad de sus propiedades físicas: la tensión tangencial admisible, resistencia a la tracción y todas las propiedades propias de la triple malla de polipropileno. La matriz de coco ha estado sustituida por la capa orgánica de sistema radicular y la componente edáfica.

Materiales

Matriz: 100% fibra de coco (0,27kg/m²)

Redes: Superior e inferior polipropileno estable a los UV (3,91kg/100m² c/u)
Red central corrugada de polipropileno estable a los UV (11,7kg/100m²)

Hilo: Polipropileno estable a los UV.

Propiedad	Test método	Típico
Grosor	ASTM D6525	18,54 mm
Resiliencia	ASTM D6524	90%
Densidad	ASTM D792	0,917 g/cm ³
Masa por unidad de área	ASTM D6566	624 g/m ²
Porosidad	ECTC Guidelines	99%
Vol. vacío por unidad de área	ECTC Guidelines	16,402 cm ³ /m ²
Rigidez	ASTM D1388	275990 mg-cm
Penetración de la luz	ASTM D6567	7,2%
Estabilidad a los UV	ASTM D4355/ 1000hr	86%
MD Fuerza de tracción	ASTM D6818	8,70 kN/m
MD Alargamiento	ASTM D6818	45,3 %
TD Fuerza de tracción	ASTM D6818	10.20 kN/m
TD Alargamiento	ASTM D6818	19,5 %
Tensión tangencial (sin vegetar - vegetada)		153 - 576 Pa
Velocidad máx. de paso de agua admisible, vegetada		6 m/seg.



A **tensar** Company



Geomalla permanente C350 Vmax



Propiedades técnicas de la malla de polipropileno

Propiedad	Test Método	Típico
Grosor	ASTM D6525	12.95 mm
Estabilidad a los UV	ASTM D4355/ 1000hr	86%
MD Fuerza de tracción	ASTM D6818	10.18 kN/m
MD Alargamiento	ASTM D6818	30%
TD Fuerza de tracción	ASTM D6818	10.36 kN/m
TD Alargamiento	ASTM D6818	20%

MD – Machine direction
TD – Transverse direction

Coefficientes de rugosidad

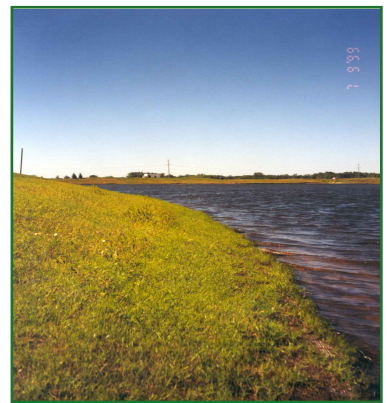
Profundidad del flujo	"n" de Manning
0,15 m	0,041
0,15 m - 0,60 m	0,040 - 0,013
0,60 m	0,012

Velocidades admisibles

Fase	Velocidad máx.
Fase 1, sin vegetar	3,2 m/s
Fase 2, parcialmente veg.	4,5 m/s
Fase 3, plenamente veg.	6 m/s

Especificaciones del rollo

Ancho: 2 m
Largo: 20 m



A **tensar** Company

