

# Geomalla permanent C350 Vmax

aquanea

## Descripció general

**Geomalla permanent amb matriu 100% fibra de coco i tres xarxes estables de polipropilè de 1,27x1,27cm de malla, la capa central corrugada, 600gr/m<sup>2</sup> de pes i fins a 576 Pa de resistència a la tensió tangencial.**

La C350 Vmax és una geomalla tridimensional especialment dissenyada per a la seva utilització en rius i canals d'alt flux, i per al reforç de talussos 1:1 i superiors, amb una velocitat màxima de pas d'aigua admissible de fins a 6m/seg. un cop vegetada.

La matriu de fibra de coco crea un microclima ideal per a la ràpida germinació de la llavor, cosa que permet i millora l'assentament de la vegetació.

Les fibres naturals de coco integrades en la geomalla són intrínsecament més eficaces que els materials sintètics per a reduir l'erosió en les fases inicials, ja que proporcionen un factor de cobertura molt alt (aprox. un 90%).

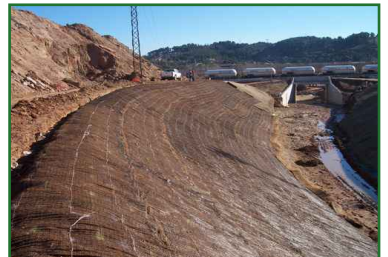
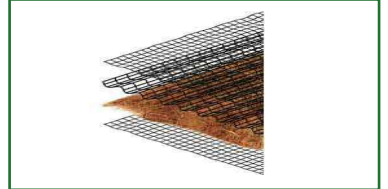
La C350 Vmax presenta una triple malla de polipropilè per oferir resistència i duració, que ajuden a assegurar les característiques per al reforç de la vegetació a llarg termini, oferint una major resistència a la tracció que altres geomalles de reforç.

La seva composició tridimensional ajuda a garantir que el moviment de la terra subjacent sigui mínim.

Es pot instal·lar en qualsevol època de l'any.



C350



## Característiques tècniques

L'estructura estabilitzada contra els raigs ultra violeta de la geomalla C350 Vmax està constituïda per una xarxa o malla d'alta resistència en la superfície inferior, una malla d'alta resistència corrugada al mig i una altra en la superfície superior, adherides mecànicament formant una matriu tridimensional que reforçarà tant la vegetació que s'acaba d'establir com l'existent.

Estudis de longevitat han mostrat que la seva estructura permanent, 5 anys després de la seva instal·lació, manté pràcticament la totalitat de les seves propietats físiques: la tensió tangencial admissible, resistència a la tracció i totes les propietats pròpies de la triple malla de polipropilè. La matriu de coco ha estat substituïda per la capa orgànica de sistema radicular i la component edàfica.

## Materials

Matriu: 100% fibra de coco (0,27kg/m<sup>2</sup>)

Xarxes: Superior i inferior polipropilè estable als UV (3,91kg/100m<sup>2</sup> cadascuna)

Xarxa del mig corrugada de polipropilè estable als UV (11,7kg/100m<sup>2</sup>)

Fil: Polipropilè estable als UV.

Propietat	Test mètode	Típic
Gruix	ASTM D6525	18,54 mm
Resiliència	ASTM D6524	90%
Densitat	ASTM D792	0,917 g/cm <sup>3</sup>
Massa per unitat d'àrea	ASTM D6566	624 g/m <sup>2</sup>
Porositat	ECTC Guidelines	99%
Vol. buit per unitat d'àrea	ECTC Guidelines	16,402 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
Rigidesa	ASTM D1388	275990 mg-cm
Penetració de la llum	ASTM D6567	7,2%
Estabilitat als UV	ASTM D4355/ 1000hr	86%
MD Força de tracció	ASTM D6818	8,70 kN/m
MD Allargament	ASTM D6818	45,3%
TD Força de tracció	ASTM D6818	10,20 kN/m
TD Allargament	ASTM D6818	19,5%
<b>Tensió tangencial (sense vegetar-vegetada)</b>		<b>153-576 Pa</b>
<b>Velocitat màx. de pas d'aigua admissible, vegetada</b>		<b>6 m/seg.</b>

**vmax<sup>3</sup>**  
Composite Reinforcement Series

**NORTH AMERICAN GREEN**

A **tensar** Company

**ESWEG**  
European Soil & Water engineering group

# Geomalla permanent C350 Vmax



## Propietats tècniques de la xarxa de polipropilè

Propietat	Test Mètode	Típic
Gruix	ASTM D6525	12.95 mm
Estabilitat als UV	ASTM D4355/1000hr	86%
MD Força de tracció	ASTM D6818	10.18 kN/m
MD Allargament	ASTM D6818	30%
TD Força de tracció	ASTM D6818	10.36 kN/m
TD Allargament	ASTM D6818	20%

MD – Machine direction  
TD – Transverse direction

## Coeficients de rugositat

Profunditat del flux	"n" de Manning
0,15 m	0,041
0,15 m - 0,60 m	0,040 - 0,013
0,60 m	0,012

## Velocitats admissibles

Fase	Velocitat màx.
Fase 1, sense veg.	3,2 m/s
Fase 2, parcialment veg.	4,5 m/s
Fase 3, plenament veg.	6 m/s

## Especificacions del rotllo

Amplada: 2,00 m  
Longitud: 20,00 m

