

## Geomantas para control de erosión y refuerzo de vegetación

**LANDLOK®** es un conjunto de geomantas del tipo TRM (Turf Reinforcement Mat) de 1º generación, para aplicaciones donde se requieren una protección inmediata y prolongada contra la erosión, refuerzo de la vegetación y retención de sedimentos.

Las geomantas **LANDLOK®** están constituidas por una densa red de fibras de polipropileno aleatoriamente distribuidas, posicionadas entre dos redes biaxialmente orientadas.



Protección de taludes erosionables



Revestimiento de cunetas y cañadas



Protección de superficies erosionables



Revegetalización de áreas intervenidas

### CARACTERÍSTICAS

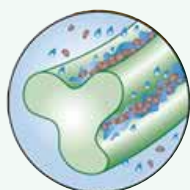
- Elevada cobertura superficial (protegen aún sin vegetación limitando el impacto directo de la lluvia).
- Trama muy flexible. Contacto íntimo con el suelo que reduce escurrimientos sobre el terreno.
- Eficiente refuerzo de la vegetación gracias a su resistencia a la tracción y al corte.
- Mayor retención de semillas y sedimentos por sus fibras trilobulares (Tecnología X3®).
- Apariencia (color y textura) que se integran al entorno natural.
- Composición 100% sintética, estabilizadas a los rayos UV.
- Livianas, adaptables al terreno, fáciles de instalar.

LANDLOK®	COLOR	N° CAPAS	COBERTURA (ASTM 6567)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (ASTM 6818)	REQUERIMIENTOS FHWA FP-03 SECCIÓN 713.8 (*)
LANDLOK® 435	VERDE	2	60%	2,6 kN/m	TIPO 5A, 5B, 5C
LANDLOK® 450	MARRÓN CLARO O VERDE	2	80%	4,3 kN/m	TIPO 5A, 5B, 5C
LANDLOK® 1051	MARRÓN CLARO	1	95%	3,2 kN/m	TIPO 5A, 5B, 5C

(\*) TRM (Turf Reinforcement Mat) = Geomanta para refuerzo de vegetación según Agencia de Protección del Medio Ambiente (E.P.A.), y Administración Federal de Carreteras (FHWA) de EE.UU.

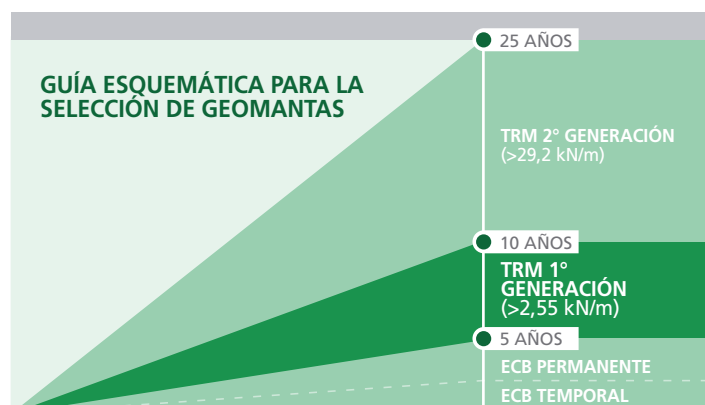
### SIETE PASOS PARA LA EXISTOSA SELECCIÓN DE UNA GEOMANTA

- 1 SELECCIONAR LA APLICACIÓN
- 2 DETERMINAR LA DURACIÓN FUNCIONAL
- 3 PREVER EL TIPO DE CLIMA (ÁRIDO, SEMI-ÁRIDO, TEMPLADO)
- 4 EVALUAR LA SOLUCIÓN TRADICIONAL
- 5 CALCULAR ESFUERZOS MECÁNICOS
- 6 CONOCER EL TIPO DE VEGETACIÓN
- 7 CALCULAR TENSIONES HIDRÁULICAS



### Tecnología X3®

Las geomantas **LANDLOK®** están fabricadas a partir de fibras de polipropileno elaboradas con la exclusiva **tecnología X3®**. Gracias a su sección trilobular, las fibras **X3®** poseen un 40% más de superficie perimetral que una fibra tradicional de sección circular, lo que les permite retener más suelo y humedad, y atrapar más semillas.



● Expectativa de Vida indicativa (dependiendo de las condiciones de campo y tipo de aplicación)

TRM = Turf Reinforcement Mat    ECB = Erosion Control Blanket

### CASO DE OBRA LOCAL



#### PROTECCIÓN ANTI EROSIVA EN AUTOVIA RN N° 14

El empleo de 126.000 m<sup>2</sup> **LANDLOK®** sobre terraplenes viales permitió controlar la erosión y desarrollar una cubierta vegetal reforzada.

Más información sobre este caso de obra en [www.coripa.com.ar](http://www.coripa.com.ar).

Las informaciones y sugerencias son indicativas, ya que en todos los casos el proyectista debe verificar en las condiciones de cada obra la aptitud del material y los resultados que puedan derivarse de su aplicación.