



GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos



Mantos para Control
de Erosión

TERRATRAC TRM

¿POR QUÉ USAR GEOSINTÉTICOS?

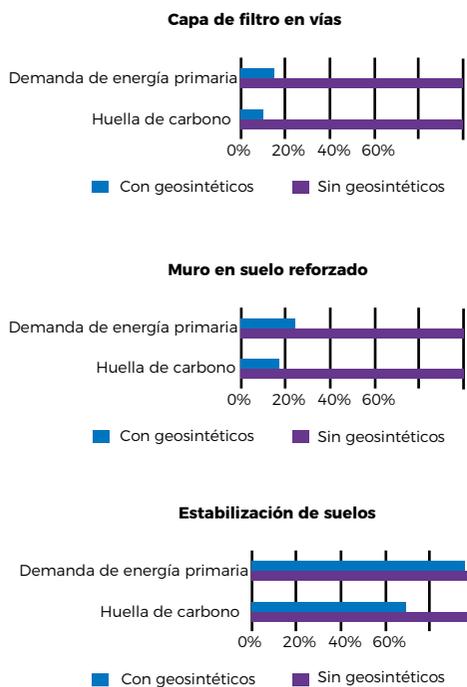
Mantos para Control de Erosión

TERRATRAC TRM

Los geosintéticos contribuyen a:

- La reducción del consumo de energía en comparación con concreto y acero.
- El aprovechamiento, conservación y cuidado del agua.
- La mitigación de riesgos.
- La ampliación de la vida útil de las obras.

A continuación, se presenta un análisis comparativo en términos de la demanda de energía primaria y huella de carbono para tres soluciones de ingeniería tradicionales que pueden replantearse con el uso de geosintéticos.



Fuente: <https://www.eagm.eu/carbonfootprint>

Conoce nuestra declaración de sostenibilidad en: <https://geomatrix.co/sostenibilidad/>

TERRATRAC TRM es un manto permanente a largo plazo para control de erosión y refuerzo de la vegetación en taludes y canales, compuesto por fibras sintéticas de poliéster no degradables y resistentes a la luz U.V.

TERRATRAC se produce en dos presentaciones TERRATRAC TRM 15 y TERRATRAC TRM 50. La utilización de cada uno depende de las características del proyecto, para lo cual se recomienda consultar la guía de uso e instalación.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

TERRATRAC TRM es la mejor solución para control de erosión por que:

- Su resistencia le permite utilizarse en taludes de alta pendiente como manto para controlar la erosión y reforzar la vegetación.
- Es un producto inerte de naturaleza permanente y

durable por un largo periodo de tiempo, gracias a su alta resistencia a los rayos U.V.

- Es una matriz de refuerzo tridimensional porosa que retiene las partículas de suelo y ofrece alta resistencia ante la acción de fuerzas hidrodinámicas presentes en taludes y canales.

- Tiene espesor y vacíos para alojar y proteger la semilla y la materia orgánica necesarias para el establecimiento de la nueva vegetación y refuerzo de la vegetación madura.

- Proporciona una estructura de refuerzo permanente a las raíces y tallos de la vegetación.

- Su color verde natural es similar a la vegetación natural establecida.

- Sus características físicas e hidráulicas y de durabilidad cumplen con las especificaciones nacionales e internacionales, para mantos permanentes para control de erosión.



Mantos para Control
de Erosión

TERRATRAC TRM



APLICACIONES

- Cualquier superficie de suelo que sea propicia a erosionarse o que esté erosionada.
- Suelos descubiertos en cortes y rellenos de gran altura y alta pendiente.
- Taludes laterales en vías, ferrocarriles, paso de oleoductos, accesos a puentes y rampas.
- Control de caída de detritus en taludes.
- Fachadas ecológicas en taludes naturales y en estructuras de suelo reforzado.
- Cobertura para el cierre de rellenos sanitarios.
- Minas de tajo abierto y canteras.
- Escombreras y botaderos de desmonte.
- Construcción de oleoductos, gasoductos y similares.
- Barreras antiruido en aeropuertos.

- Campos deportivos.
- Rehabilitación de jardines y zonas verdes.
- Revestimiento de canales abiertos para aguas lluvias, irrigación y drenaje.
- Protección de orillas de lagos, ríos y aplicaciones costeras.

BENEFICIOS

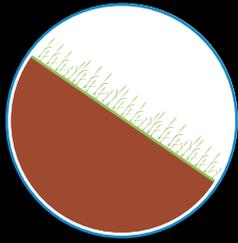
- Es un producto para control de erosión enrollable de fácil y rápida instalación.
- Aporta protección inmediata después de su instalación en ausencia de vegetación.
- Reduce las fuerzas erosivas aplicadas sobre el suelo que se asocian a la lluvia, a la escorrentía y el viento.
- Evita el desprendimiento de partículas que ocasionan las gotas de lluvia cuando impactan el suelo.
- Controla la escorrentía reduciendo la velocidad

del flujo de agua.

- Presenta alta resistencia contra las fuerzas hidrodinámicas presentes en taludes y canales.
- Aporta condiciones favorables para el establecimiento de nueva vegetación.
- Apariencia de vegetación de color verde natural desde el primer momento de su instalación.
- Permite la siembra antes o después de su instalación.
- Debidamente anclado, tiene alta resistencia a la caída de piedras y material suelto en taludes viales.
- Controla la abrasión que ejercen los agentes erosivos sobre el suelo.



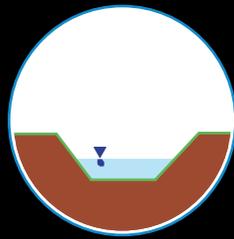
APLICACIONES



Control de erosión en taludes de alta pendiente

Protección para taludes naturales de corte o relleno, terraplenes y muros en suelo reforzado.

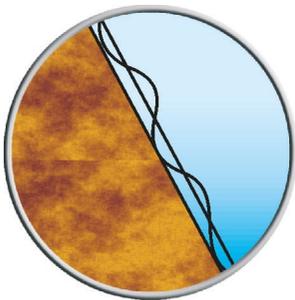
Reconformación de superficies erosionadas con presencia de surcos o cárcavas.



Recubrimiento flexible para canales abiertos

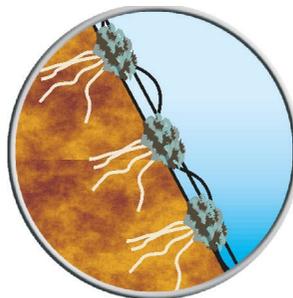
Recubrimiento flexible en orillas de ríos y quebradas, canales abiertos, vanguardas, vallados y causes de agua.

EVOLUCIÓN DE LA PROTECCIÓN



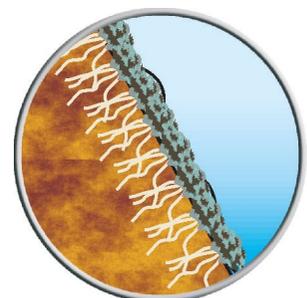
SIN VEGETACIÓN

Aporta protección inmediata en escenarios desprovistos de vegetación.



ESTABLECIMIENTO DE VEGETACIÓN

Protección y alojamiento del suelo orgánico, semillas y nueva vegetación.



VEGETACIÓN MADURA

Refuerzo de la vegetación madura en las raíces y altos.

Síguenos en:



+57 3133333670

+57 601 4249996

www.geomatrix.co