

TecDren

Geosintético de alta capacidad drenante





TecDren Geosintético de última
Generación 3D

TecDren Es un sistema drenante de alta capacidad hidráulica capaz de drenar fluidos incluso bajo grandes cargas de compresión. Filtra, capta, conduce y desaloja fluidos de forma segura y continua en aplicaciones verticales y horizontales.

¿Cómo funciona el TecDren?

Concebido como un geocompuesto de un Geotextil en polipropileno y una lámina nodular en HDPE, el TecDren es la mejor alternativa para:



1. Filtrar

El Geotextil No Tejido tiene las características adecuadas para retener partículas mayores a 0.1 mm y a su vez permitir el flujo de más de 100 l/s por cada m² de su superficie.



2. Separar

La lámina y Geotextil permiten la separación entre materiales, impidiendo su contaminación y mezcla, además aísla las estructuras de concreto del contacto con fluidos.



3. Conducir

El volumen de vacíos entre nódulos permite conducir hasta 2.25 l/s de un fluido por cada metro lineal del Geocompuesto.

Campos de aplicación

A continuación encontrarás los campos de aplicación **donde se recomienda utilizar TecDren:**



Sótanos



Previene humedades e infiltraciones, protege el sistema principal de impermeabilización de la estructura en concreto, evita presiones hidrostáticas sobre estructuras subterráneas. Funcionalmente eficiente hasta 25m de profundidad.

No requiere material de filtro*, permitiendo un menor volumen de excavación y generando menor impacto ambiental.



PROBLEMÁTICA

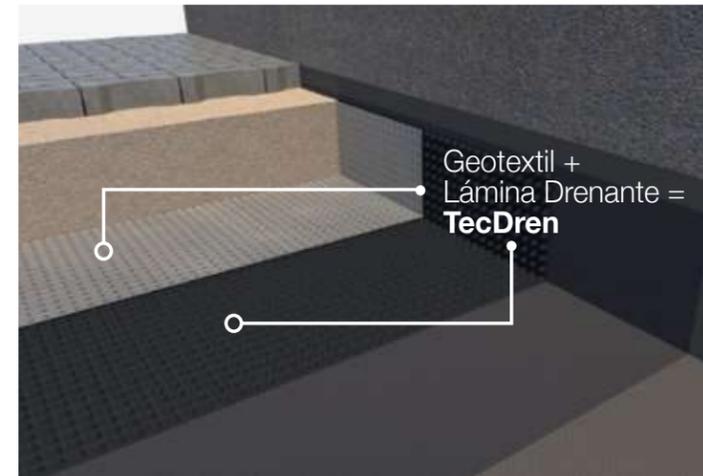
SOLUCIÓN

Geocompuestos



*Depende del material de sitio

Estacionamientos

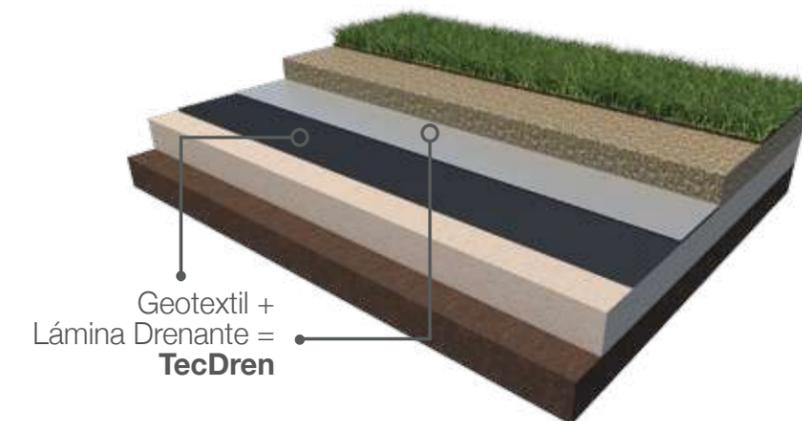


Drenaje horizontal eficiente que permite aumentar la vida útil de las estructuras al evitar la acumulación de agua y conservar las propiedades mecánicas de los materiales.

Superficies deportivas



Evita la migración de partículas finas, gracias al Geotextil que cumple la función de filtro, manteniendo la funcionalidad de la estructura intacta y aumentando su vida útil. Sistema flexible, de fácil manipulación e instalación.

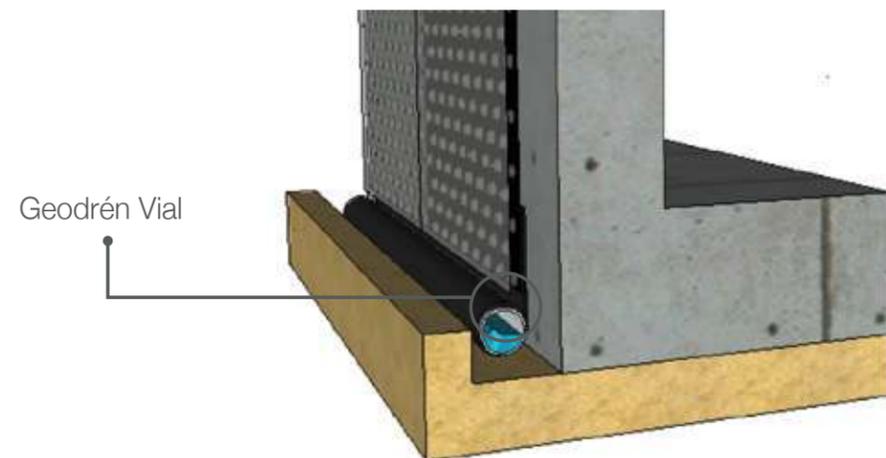


Muros de contención

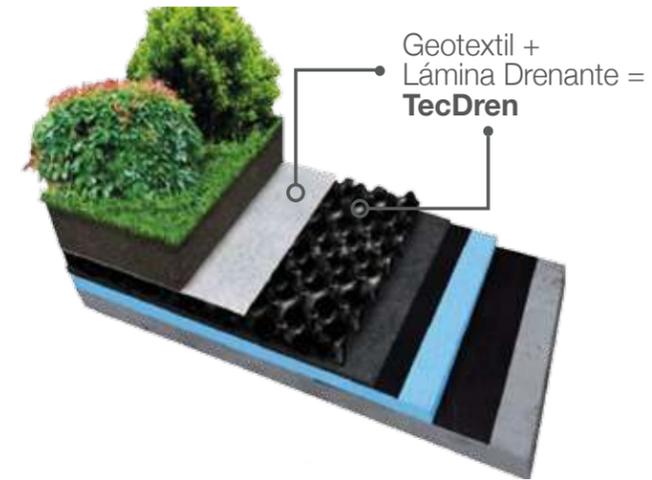


Reduce de manera significativa las presiones hidrostáticas sobre el muro, garantizando así su estabilidad en el largo plazo y evitando zonas de filtración y humedades permanentes.

En disposición vertical, capta y conduce más de 2 l/s por cada metro lineal.



Cubiertas verdes



Brinda protección al sistema impermeable de la cubierta.

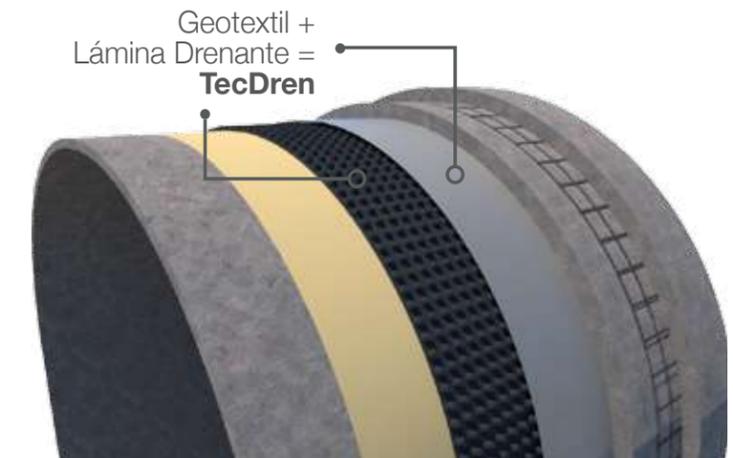
Funciona como sistema drenante o de retención dependiendo de la disposición del geocompuesto.

Tiene control anti-raíces.

Túneles



Evita la acumulación de agua que genera presiones sobre el sistema de impermeabilización.



Cimentaciones



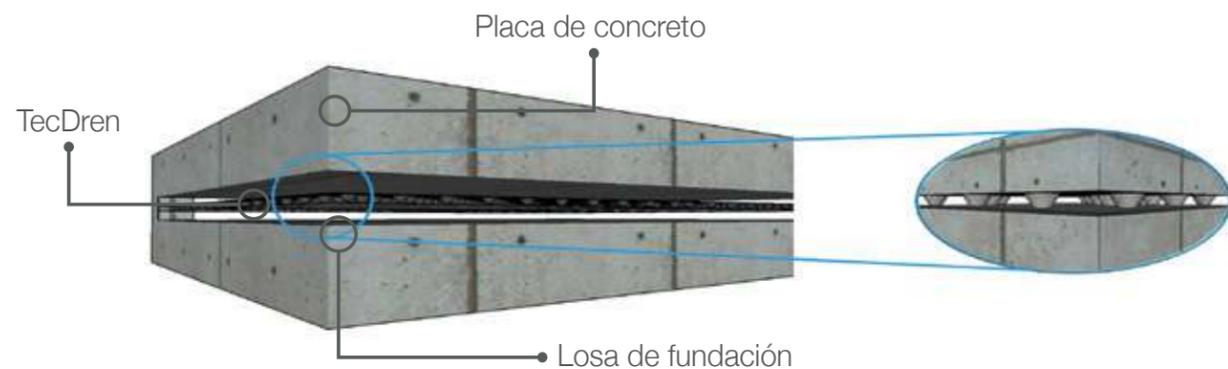
Ideal para controlar la presencia de agua a nivel superficial y a nivel de cimentación. Alivia los excesos de presión causados por niveles freáticos en placas de subpresión.

Lámina HDPE de alta resistencia a la compresión (20 ton/m²)



PROBLEMÁTICA

SOLUCIÓN



Beneficios que obtienes al utilizar **Geosintéticos** en tus proyectos:



Menor inversión: proyectos más rentables con ahorros de hasta un 50%.



Menor tiempo de ejecución, ahorros de hasta un 40%.



Mayor durabilidad, hasta 5 años más, disminuye los mantenimientos.



Menor impacto ambiental, disminuye la emisión de CO₂, al reducir explotación de materiales pétreos no renovables.

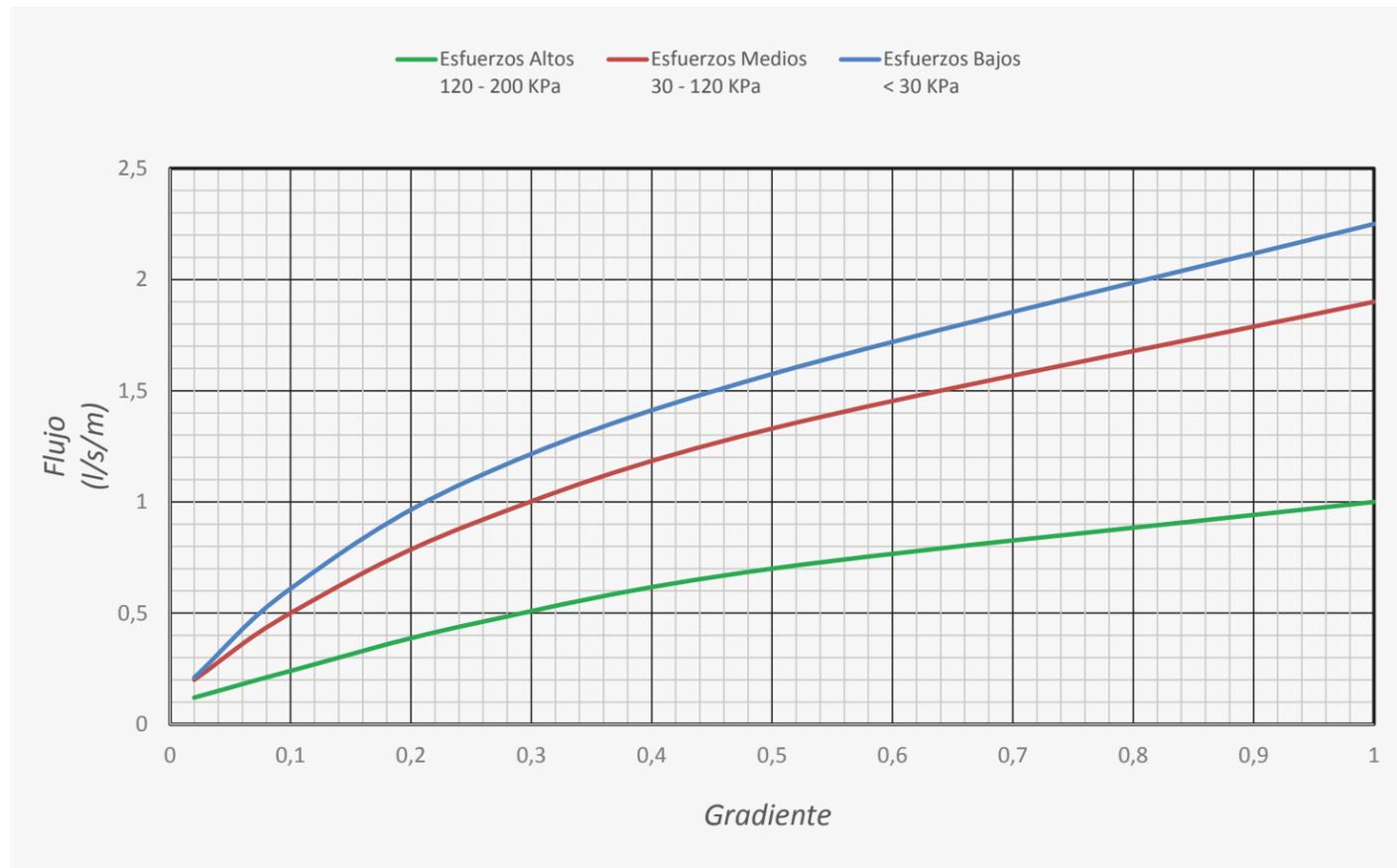




Ventajas del TecDren

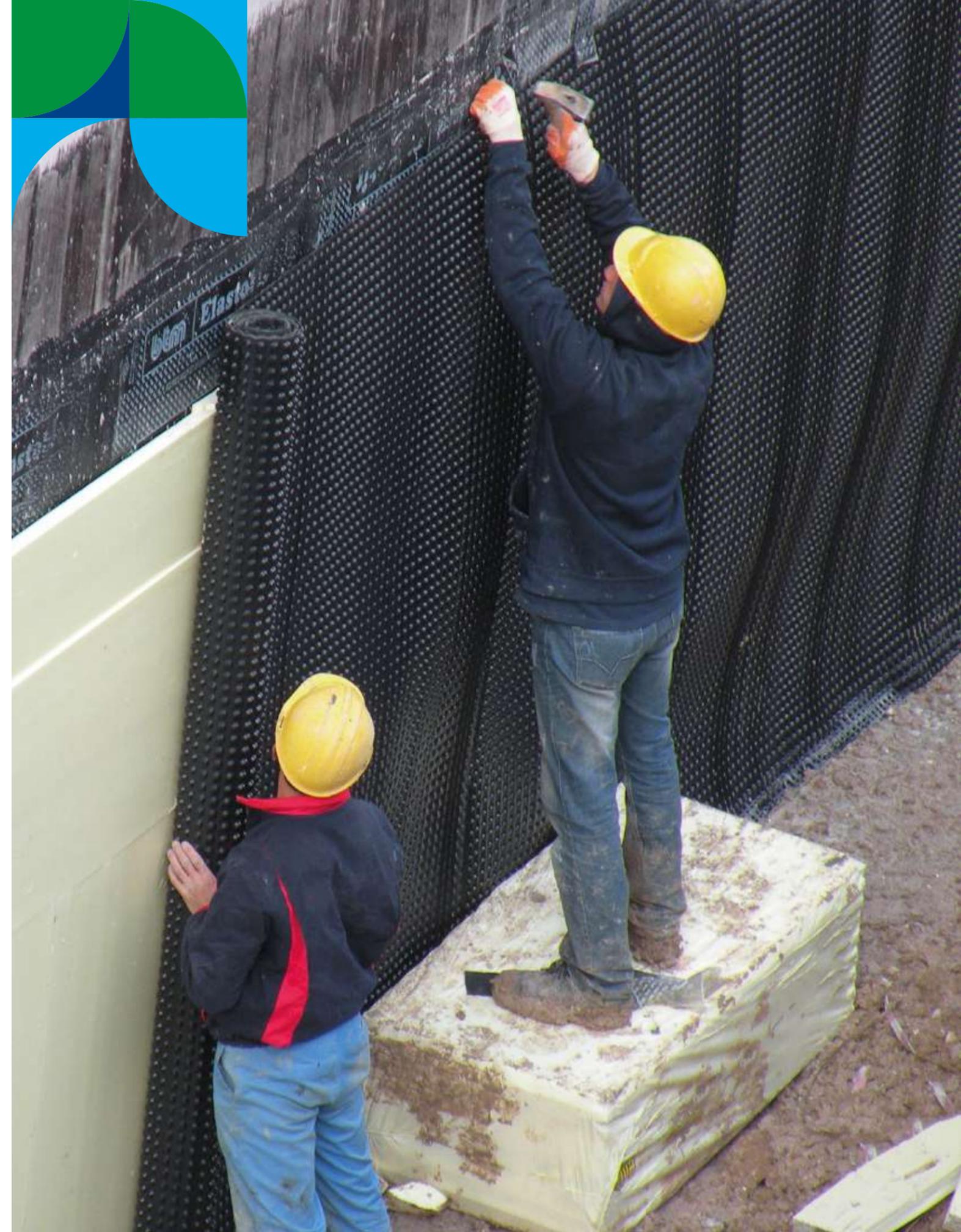
- 1.** Protege el sistema primario de impermeabilización de estructuras en concreto.
- 2.** Funcionalmente eficiente hasta 25 m de profundidad.
- 3.** Alivia los excesos de presión causados por niveles freáticos a niveles de losas de cimentación.
- 4.** Resistencia a la compresión (20 ton/m²), gracias a la alta densidad de su lámina HDPE.
- 5.** Sus nódulos perfectamente definidos, garantizan una mayor brecha de aire y una distribución de cargas uniforme.
- 6.** Sistema flexible, de fácil manipulación e instalación.
- 7.** Elimina o reduce la cantidad de material para filtro, permitiendo un menor volumen de excavación y generando menor impacto ambiental.
- 8.** Larga vida útil, gracias a su alta resistencia ante agentes químicos y control anti raíces.

Desempeño hidráulico



DIMENSIONES DEL ROLLO

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medido	m	2.0 ± 1%
Largo	Medido	m	20 ± 1%
Área	Medido	m ²	40 ± 2%
Peso unitario	Medido	g/m ²	600 ± 3%
Peso	Medido	kg	24.5 ± 3%
Espesor total Geocompuesto	Medido	mm	8.6 ± 1%





Departamento de Ingeniería

Nuestro **Departamento de Ingeniería especializado en geotecnia y pavimentos** lleva más de **40 años** desarrollando proyectos donde la geografía y complejidad de los suelos latinoamericanos tienen un nivel de exigencia que nos ha permitido innovar, demostrando la **versatilidad y durabilidad de nuestras soluciones**.

Asesoramos técnicamente en el diseño, procesos constructivos e instalación de nuestras soluciones con Geosintéticos a consultores, constructores, proyectistas, universidades, entidades gubernamentales, en sectores como:

- Infraestructura
- Minería
- Petróleo
- Construcción civil de todo tipo

Nuestras herramientas de diseño al alcance de su mano

para la construcción de todos sus proyectos de infraestructura



Manual de diseño de infraestructura con Geosintéticos

Décima edición

Entregamos a la ingeniería latinoamericana un manual de **consulta sobre metodologías de diseño** para adquirir conocimientos técnicos necesarios en diseño y aplicación de los Geosintéticos.

Software de diseño Geosoft 4.0

Desarrollado por el Departamento de Ingeniería de Wavin Geosintéticos con el fin de **brindar una herramienta gratuita** de fácil aplicación para el diseño de soluciones con Geosintéticos.

Te asesoramos **técnicamente** en
el diseño, procesos constructivos e instalación
de nuestras **soluciones**

¡Contáctanos!

1 A través de nuestros **portales web**

2 En nuestras redes sociales     
Amanco Wavin Geosintéticos

3 Por medio de nuestros **Ingenieros expertos**

 **México**

Atención al cliente

Tel. (55) 5831 7527, Cel. (55) 7903 7776,
Cel. (55) 4346 0754 y Cel. (55) 4940 4950.

Asesoría técnica y atención comercial

geosinteticos@wavin.com
www.wavin.com/es-mx

 **Costa Rica**

Atención al cliente

Tel. (506) 2209-3400 / Fax. (506) 2209-3300

Asesoría técnica y atención comercial

info.costarica@wavin.com
www.wavin.com/es-cr

 **Argentina**

Atención al cliente

Tel. (5411) 4848-8484 / 0800 444 262626

Asesoría técnica y atención comercial

geos@wavin.com
www.wavin.com/es-ar

Capacítate para Innovar con
Geotraining y Talleres
personalizados de diseño

Programa de capacitación presencial y virtual, impartido por nuestros ingenieros, diseñado para los diversos perfiles de usuarios interesados en ampliar sus conocimientos sobre soluciones constructivas con Geosintéticos en la Ingeniería Civil.

wavin | academy





AMANCO
wavin