

TecDren

Un Geocompuesto 3D de drenaje para cada aplicación.

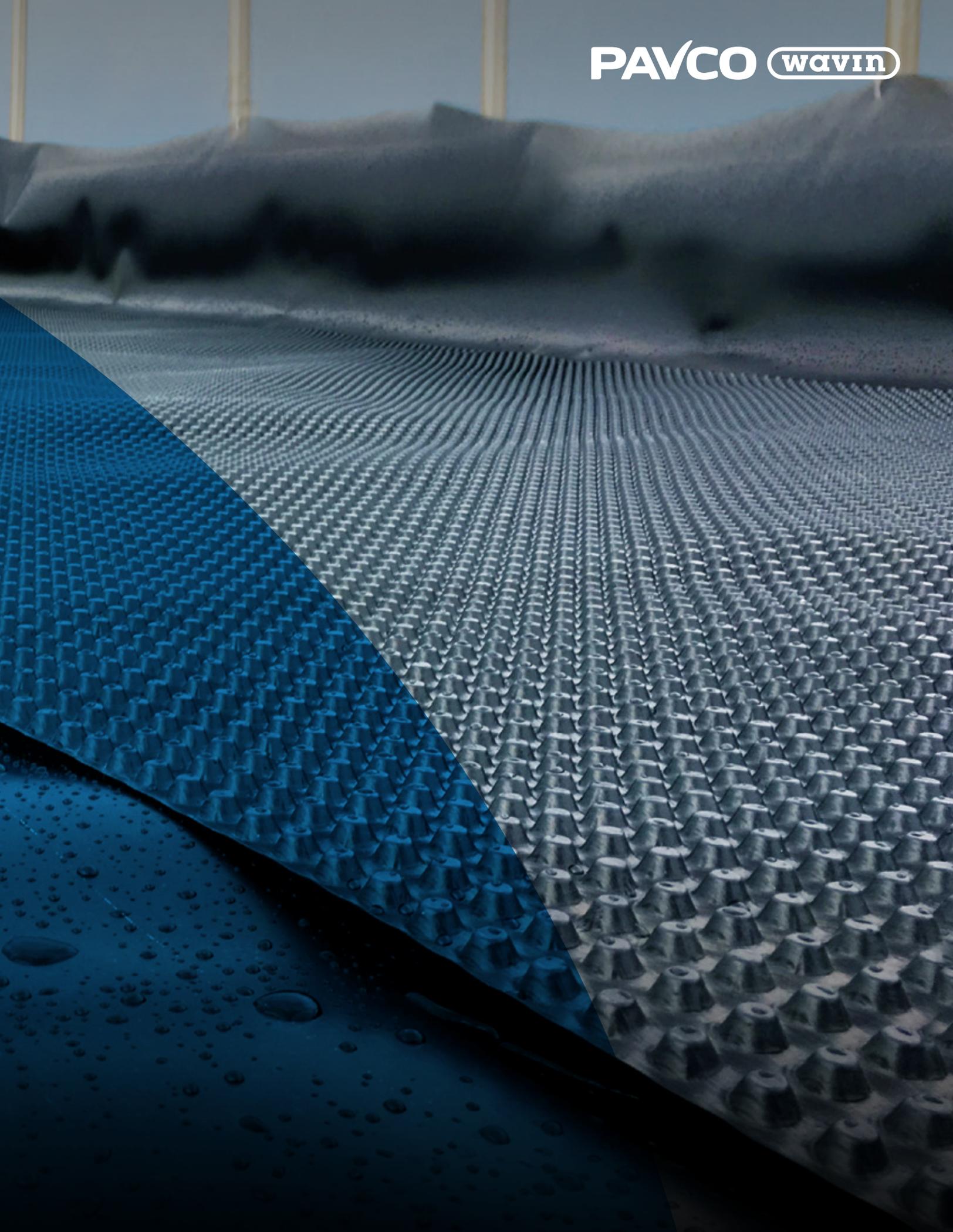




TecDren Geocompuestos de última
Generación 3D

TecDren

Son sistemas drenantes de alta capacidad hidráulica capaces de drenar fluidos incluso bajo grandes cargas de compresión. Filtran, captan, conducen y evacúan fluidos de forma segura y continua en aplicaciones verticales y horizontales.



¿Cómo funciona el TecDren?



La nueva generación de TecDrenes está concebida como un Geocompuesto de:

Lamina nodular en HDPE de múltiples resistencias a la compresión para optimizar su uso en las diferentes aplicaciones.

Geotextil en polipropileno punzonado por agujas con alta competencia mecánica e hidráulica.



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 8000 l/min 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 directo con fluidos.



3

Conducir

La brecha de aire generada por los nódulos permite conducir más de 2 l/s de fluido por cada metro lineal del Geocompuesto.

Campos de aplicación

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

Sótanos

TecDren 600 (hasta 10m de profundidad)

TecDren 700 (hasta 25m de profundidad)

1

Previene
humedades
e infiltraciones.

2

Protege
el sistema principal
de impermeabilización
de la estructura en
concreto.

3

Evita
presiones hidrostáticas
sobre estructuras
subterráneas.

4

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

PROBLEMÁTICA



TecDren
*Instalado entre el muro
y el suelo natural.*

SOLUCIÓN



Parqueaderos

TecDren 600 (adoquinados, gravilla o similares)

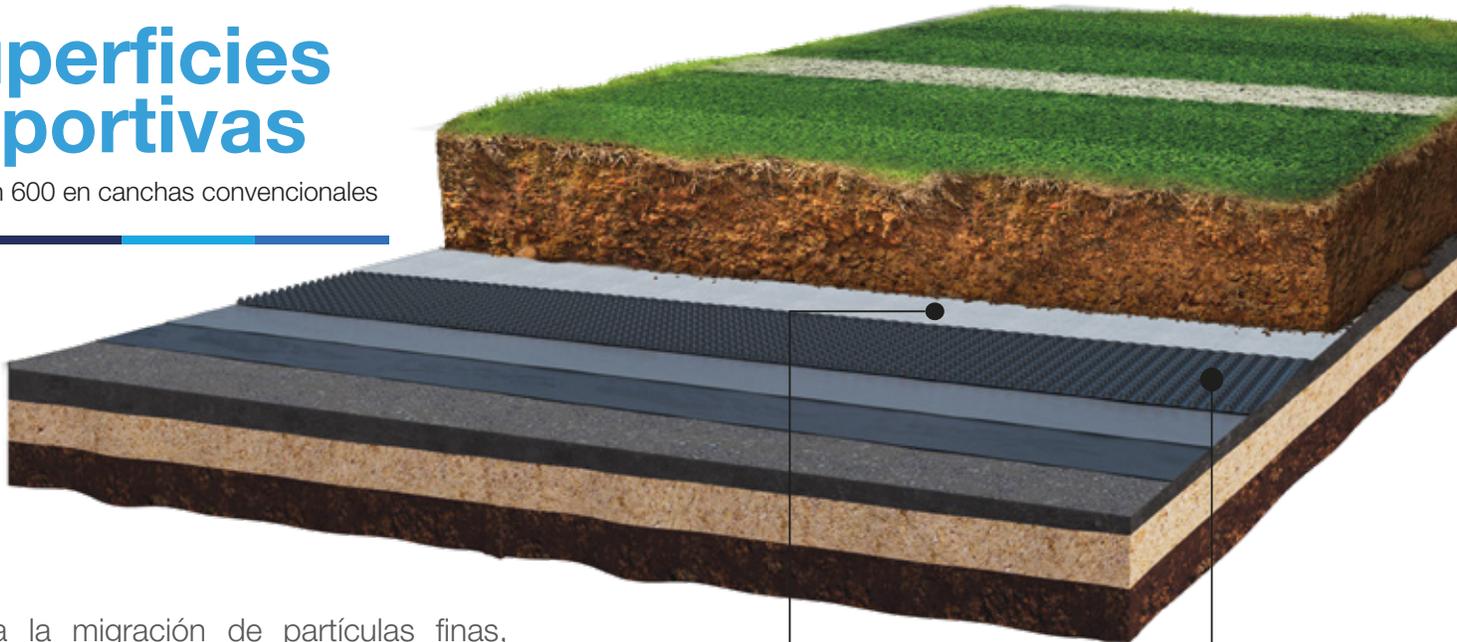
TecDren 700 (en concreto o asfalto)



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.

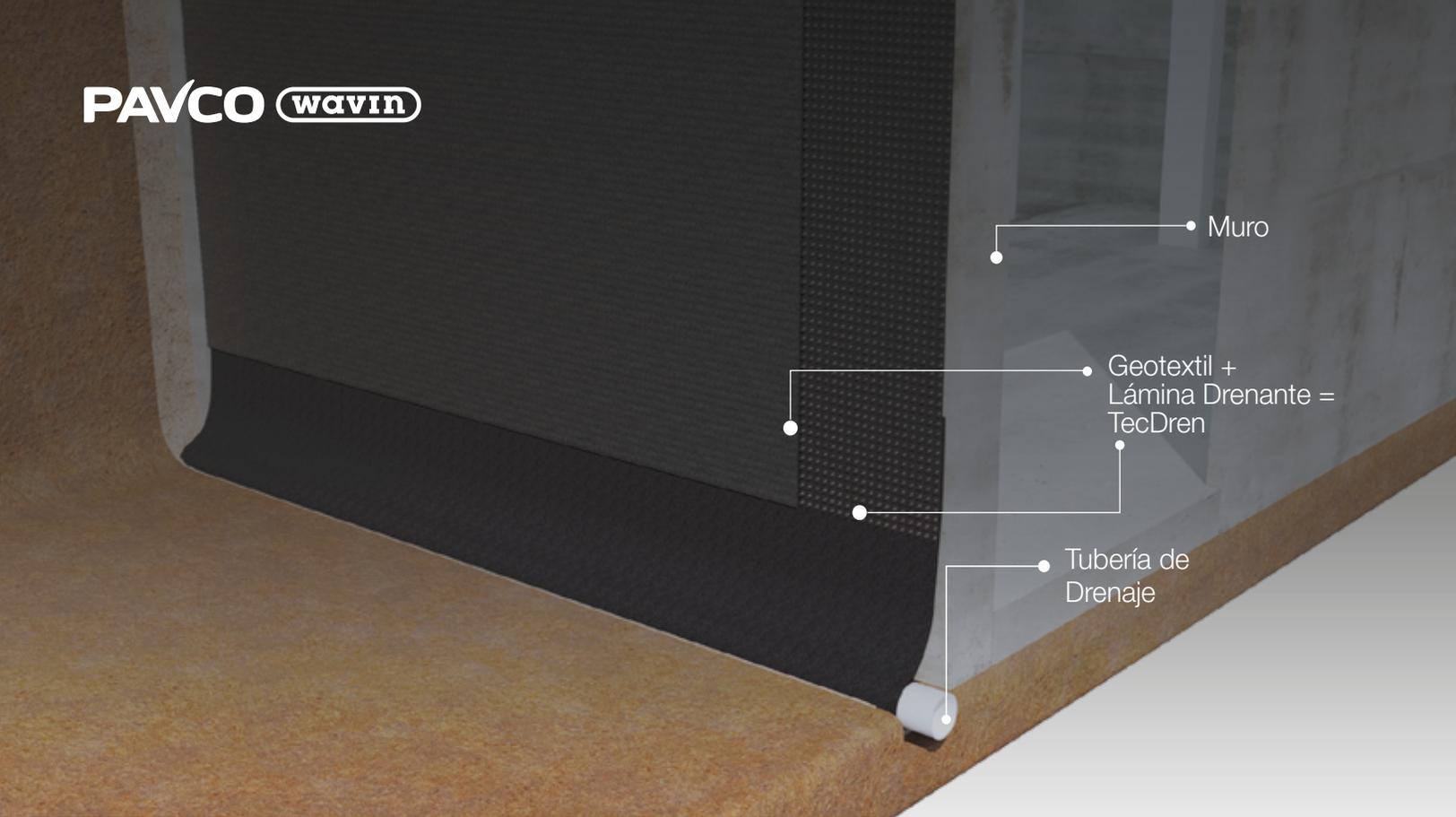
Superficies deportivas

TecDren 600 en canchas convencionales



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.

Geotextil + Lámina Drenante = TecDren



Muros de contención

TecDren 600 (hasta 10m de altura)

TecDren 700 (mas de 10m de altura)

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

TecDren 600 (Cubiertas livianas)
TecDren 700 (Cubiertas pesadas)



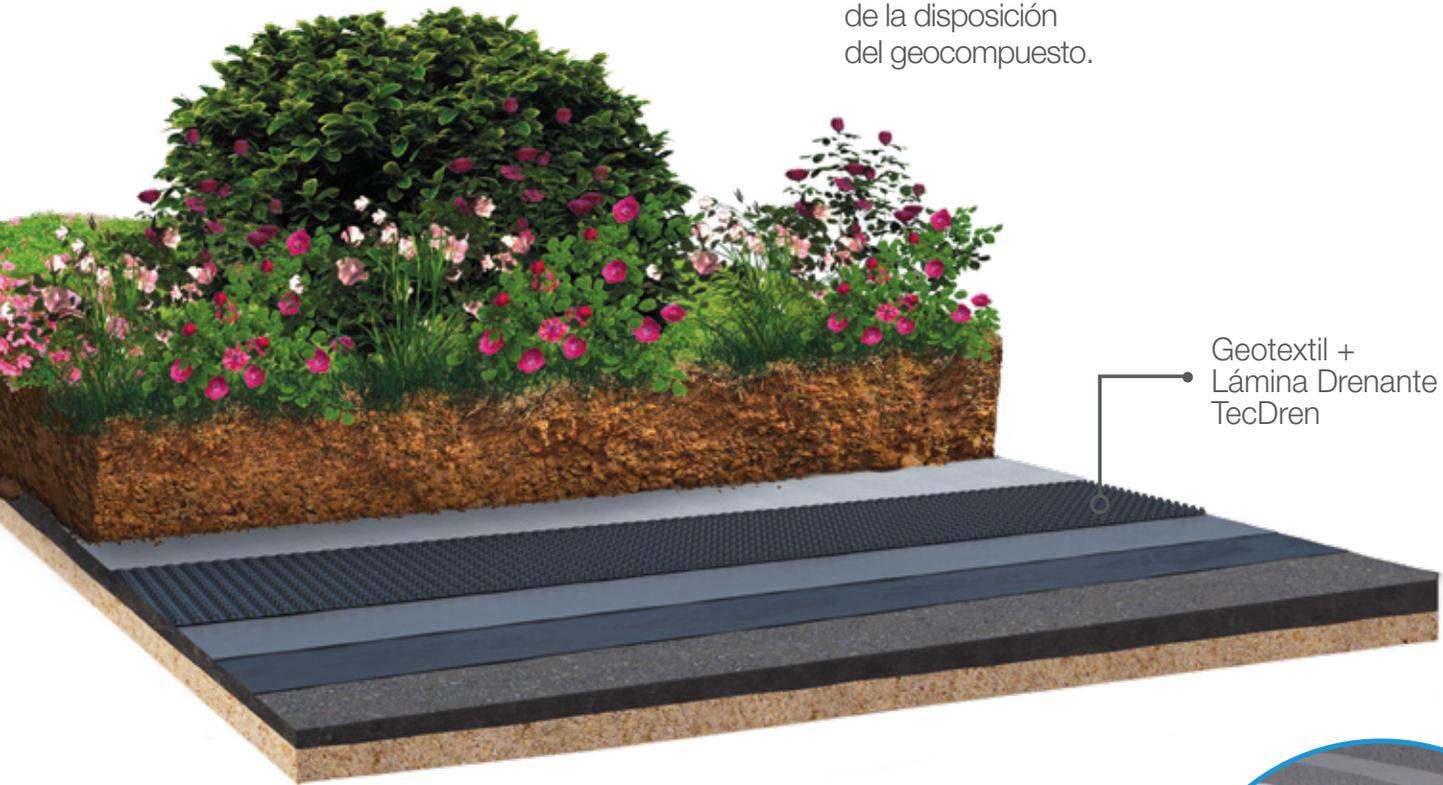
Brinda protección al sistema impermeable de la cubierta.



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



Tiene control anti-raíces.



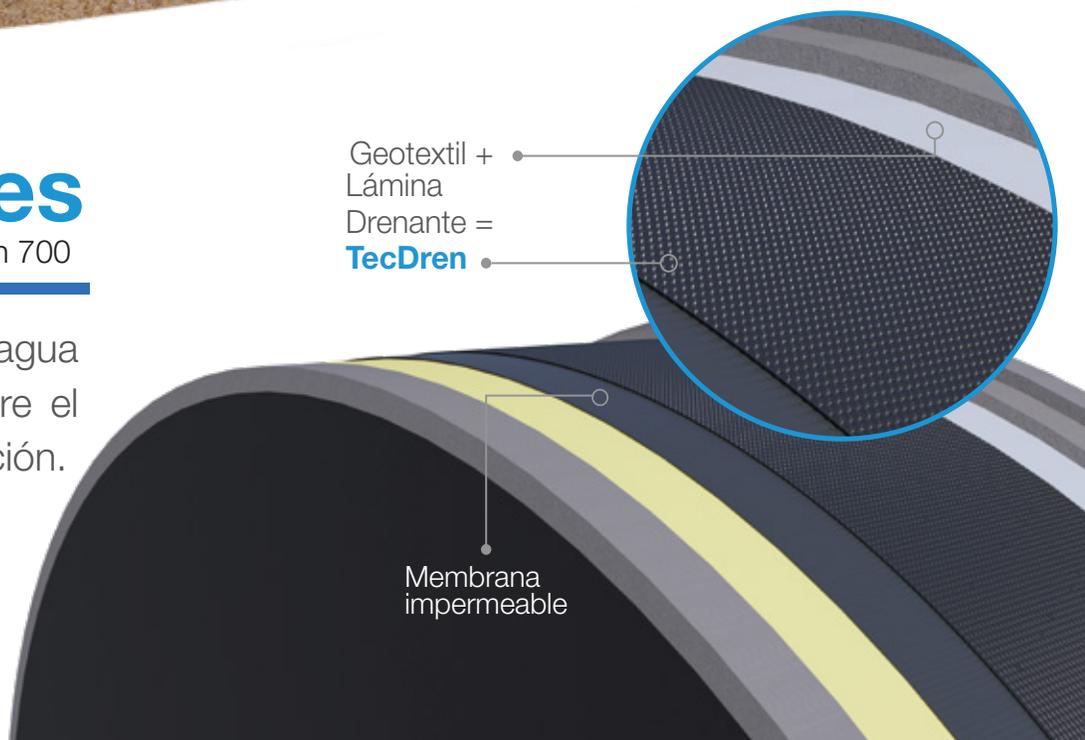
Túneles

TecDren 700

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

Geotextil + Lámina Drenante = **TecDren**

Membrana impermeable



PROBLEMÁTICA



Cimentaciones

TecDren 700 en placas de Subpresión

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 (25 ton/m²)

SOLUCIÓN

TecDren



Losa de fundación

Placa de concreto



Beneficios que obtienes
al utilizar **Geosintéticos**
en tus proyectos vs métodos
tradicionales de construcción.



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



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



Mayor durabilidad,
disminuye los
mantenimientos
porque aportan drenaje
y resistencia.



**Menor impacto
ambiental,**
disminuye la emisión
de CO2 al tener menor
acarreo de materiales y
al reducir la explotación
de materiales pétreos no
renovables.



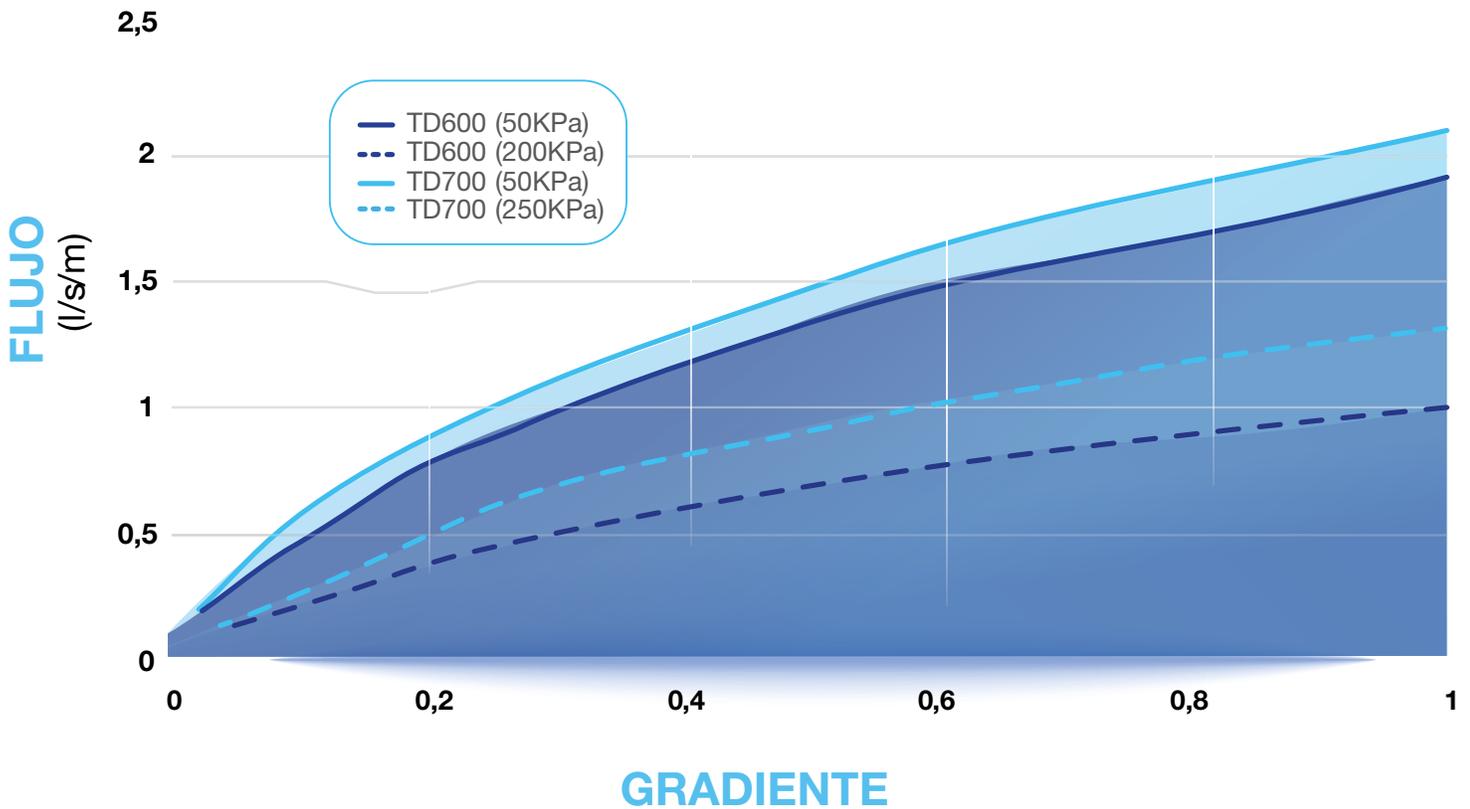
PAVCO **wavin**



Ventajas del TecDren

- 1** Protege el sistema primario de impermeabilización de estructuras en concreto.
- 2** Funcionalmente eficiente hasta 10m y 25m de profundidad respectivamente.
- 3** Alivia los excesos de presión hidrostática causados por la presencia de agua sobre las estructuras.
- 4** Resistencia a la compresión (20 y 25ton/m²) gracias a la configuración nodular de la 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.
- 9** Disponibilidad de un TecDren óptimo para cada aplicación.

Desempeño hidráulico



TecDren 600

TecDren 700

GEOCOMPUESTO (LÁMINA + GEOTEXTIL)

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR	VALOR
Tasa de Flujo / Ancho (1)	ASTM D4716	l/s - m	>2,0	>2,0
Altura	Medido	m	2	2
Longitud	Medido	m	20	20
Área	Medido	m ²	40	40
Espesor	Medido	mm	9,3 ± 1%	9,3 ± 1%
Peso por und. De área	Medido	g/m ²	610 ± 5%	710 ± 5%
Peso	Medido	kg	24,4 ± 3%	28,4 ± 3%



PAVCO **wavin**

Departamento de Ingeniería

Nuestro departamento de ingeniería especializado en geotecnia, pavimentos e infraestructura vial 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 del transporte.
- Petróleo, energía y gas.
- Minería.
- Ambiental.
- Construcción civil de todo tipo.



Solicita aquí
asesoría gratuita

Nuestras herramientas de diseño al alcance de su mano

Para la construcción de todos sus proyectos
de infraestructura.



Software de diseño **Geosoft 4.0**

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



Descarga
ahora
Geosoft®

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.



wavin | academy

Capacítate para Innovar con
Geotraining
y talleres
personalizados.

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.



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:
**Pavco Wavin
Geosintéticos**

3

Por medio de nuestros
Ingenieros expertos



 **Bogotá**

Colombia
Autopista sur N° 71 - 75

Servicio a Clientes

Tel. (571) 782 5000 Ext. 1518

**Asesoría técnica y atención
comercial**

ingenieriageosinteticos@wavin.com

 **Guachené**

Parque Industrial y Comercial
del Cauca Etapa III

Servicio a Clientes

Cel. 322 344 7099

**Asesoría técnica y atención
comercial**

Jimmy.camacho@wavin.com

www.wavin.com/es-co

 **Perú**

Avenida Separadora
Industrial 2557, Ate, Lima

Servicio a Clientes

Tel. (511) 627 6038 / 627 6039

**Asesoría técnica y atención
comercial**

geosperu@wavin.com

www.wavin.com/es-pe

