

# Ficha Técnica

HyperDren. Sistema modular para zanjas filtrantes.



## ■ Características y ventajas

Fabricado en polipropileno reforzado con cargas minerales, el sistema HyperDren conforma una geoestructura plástica de alta resistencia que permite ejecutar elementos de captación, acumulación, drenaje y evacuación de aguas pluviales y residuales y transporte subterráneo de forma modular y sencilla. Con un montaje manual muy simple, el producto admite diversas configuraciones en función de la resistencia exigida. Pueden ser diseñados para permitir las cargas del tráfico, lo que significa que pueden ser instalados bajo carreteras y aparcamientos, así como en aplicaciones menos exigentes como zonas verdes o áreas peatonales.



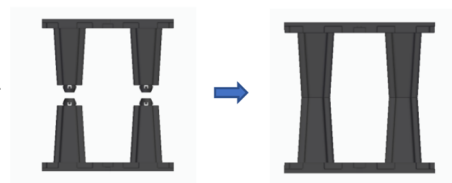
- **Modularidad:** ofrece gran flexibilidad durante el diseño del proyecto ya que permiten la instalación de cualquier configuración dependiendo del área disponible, facilitando un dimensionado a medida.
- **Gran volumen por celda** (95% de porosidad frente al 20% de la grava). Gran **resistencia** a la compresión con carga de rotura de hasta 411 kN/m<sup>2</sup>.
- **Fácil y rápida** instalación, y más **económica**, minimizando excavación, mano de obra, maquinaria,...
- **Ecológico:** fabricado con material 100% reciclado y reciclable, permite además la retención de los excesos de nutrientes causantes de la eutrofización.
- **Fácil transporte y almacenaje** al enviarse desmontado.

Modelo	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Capacidad útil (l)	Porosidad (%)	Resistencia a la compresión (kN/m <sup>2</sup> )*	Volumen almacenamiento (l/m <sup>2</sup> )
HyperDren	500	500	500	118	95	411*	472

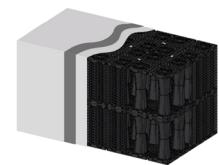
\* Varía en función del modelo HyperDren, que debe adaptarse a las necesidades del proyecto.

## ■ Instalación

El sistema se compone de dos piezas iguales que se unen para formar un único bloque. Uniendo varios bloques se aumenta el volumen de retención. El conjunto incluye tapas superiores y laterales, así como conectores de unión entre bloques. En función de las características de la instalación se deberá valorar la inclusión de arquetas de aireación y de inspección.



Se debe colocar un geotextil que envuelva el sistema y permita el paso del agua



## ■ Aplicaciones

- **Infiltración de fosas sépticas:** mejoran la eficiencia en el reparto del efluente, frente a tubos de drenaje y lechos de grava.
- **Cunetas/zanjas filtrantes:** aumentan el volumen de retención y la seguridad en las carreteras.
- **Depósitos de infiltración/retención:** en función de la aplicación requerida se utilizarán los accesorios y geotextiles o geomembranas oportunos.

Todos los datos indicados en este documento son a título informativo y pueden ser modificados sin previo aviso.

Roth Ibérica, S.A.U.  
Pol. Ind. Montes de Cierzo, A-68 km 86  
E-31500 Tudela (Navarra)  
Tel.: 948 844 406 • Fax: 948 844 405  
Correo: comercial@roth-spain.com • www.roth-spain.com



LinkedIn /Roth-spain

facebook /RothSpain

YouTube /user/RothSpain