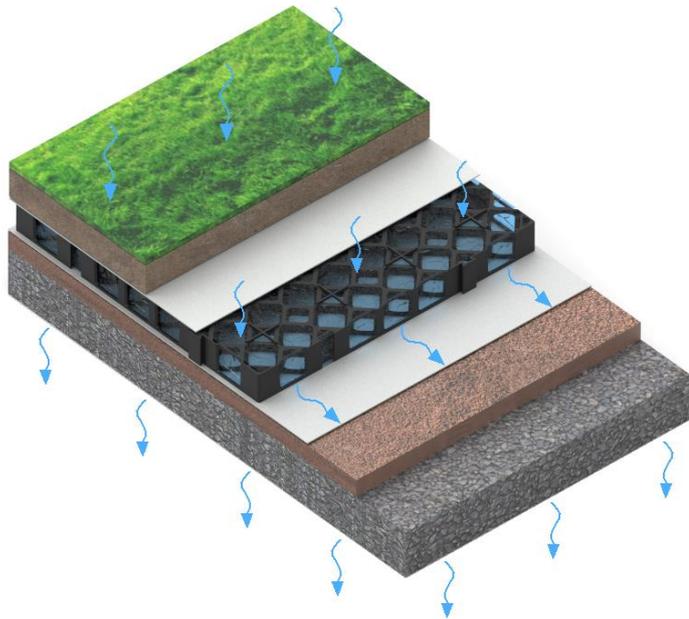


HIDROCELL: APLICACIONES A LOS SISTEMAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA HIDROCELL

El sistema Hidrocell conforma una geoestructura plástica de alta resistencia que permite ejecutar elementos de captación pluvial, acumulación y transporte subterráneo de forma modular y sencilla. Con un montaje manual muy simple el producto admite configuraciones de distintas alturas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Material	Polipropileno negro reforzado con cargas minerales
Dimensiones	500 x 500 x 50 mm
Superficie por unidad	0,250 m ²
Nº de piezas por ml	2
Nº de piezas por m ²	4
Capacidad total	12,5 litros
Capacidad útil	11,5 litros
Capacidad específica total	50 l/m ²
Capacidad específica útil	46 l/m ²
Porosidad	92%
Peso módulo	1,27 kg
Peso específico	5,08 kg/m ²
Resistencia a compresión	50 ton/m ²

Los beneficios obtenidos de la utilización de la Hidrocell en la aplicación de los SUDS son:

- Reducen los volúmenes de escorrentía y caudales punta procedentes de zonas urbanizadas mediante elemento de retención y laminación.
- Minimizan el coste de las infraestructuras de drenaje al mismo tiempo que aumentan el valor del entorno paisajístico.
- Mejoran la calidad de las aguas receptoras de escorrentías urbanas, favoreciendo los procesos naturales de depuración e impidiendo que las cargas contaminantes alcancen los medios receptores sensibles.
- Retienen los excesos de nutrientes (nitratos, fosfatos, ...) que producen el fenómeno de la eutrofización de los ríos, es decir, el crecimiento incontrolado de la vegetación que hace disminuir la presencia de oxígeno en las aguas, y por lo tanto, la muerte de seres vivos.
- Integran el tratamiento de las aguas de lluvia en el paisaje, maximizando el servicio ciudadano y mejorando el paisaje con la integración de cursos de agua en el entorno.
- Permiten aprovechar el agua captada para otros usos (riego, limpieza de calles, etc.) reduciendo el consumo de agua de red.