



Funcionamiento hidráulico

El sistema AquaCell es una unidad geocelular para construcción de tanques de atenuación, infiltración y almacenamiento de agua de lluvia. La solución óptima para una instalación más rápida y total con acceso para inspección y limpieza.



Relación de Vacio 273 litros por Celda



Almacenamiento de agua para reúso.



Infiltración para recarga de acuíferos.



Detención temporal para evitar inundaciones.



Extra fuerte



Características del producto



Unidades ligeras 100% plásticas



Gran capacidad de almacenamiento



Larga vida útil



Sistema modular



Material 100% reciclado

Compatibilidad con tuberías métricas



Gran capacidad de carga vertical y horizontal



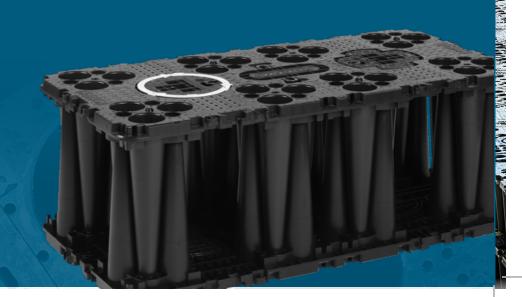
Instalaciones seguras y estables



Instalación manual







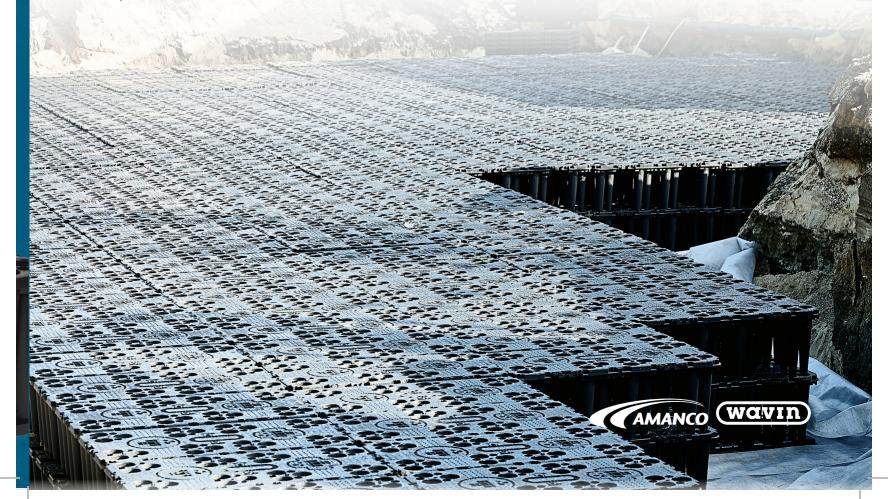


Comparativo de Materiales

AquaCell VS Otros sistemas

Característica / Método	AquaCell	Concreto armado	Tubería plástica de batería PS > 46 PSI	Tubería plástica de batería PS < 30 PSI	Cielo abierto
No requiere adhesivos, lubricantes, solventes o cementos	√	√	X	×	N/A
Gran capacidad de carga estructural > 80 ton/m²	√	√	×	×	N/A
Reduce tiempos de instalacion / Construcción	√	X	X	X	√
Material plástico	√	X	√	√	N/A
Material plástico 100% reciclado	√	X	X	X	N/A
Sistema instalado bajo tierra	√	√	√	√	X
Alta resistencia química - no corrosión	√	X	√	√	N/A
Recuperación de uso de suelo sin tráfico en la superficie	√	√	√	√	X
Recuperación de uso de suelo con tráfico ligero en la superficie	√	√	√	X	X
Recuperación de uso de suelo con tráfico pesado en la superficie	√	√	×	X	X
Sistema estable resistente a vibraciones, y asentamientos	√	X	X	X	N/A
Colchones de relleno mínimos de hasta 0.30 m en condiciones de tráfico ligero	√	√	×	×	N/A
Colchones de relleno mínimos de hasta 0.80 m en condiciones de tráfico pesado	√	√	X	X	N/A
Acceso para labores de inspección y mantenimiento	√	√	√	√	N/A
Viabilidad de usar cámaras de video inspección	√	√	√	√	N/A
Sistema apilable para optimizar transporte y almacenamiento.	√	N/A	×	×	N/A
Flexibilidad y viabilidad para usarse como médio de infiltración	√	X	X	×	√
Optimizar volumenes de excavación y relleno.	√	×	×	×	√

N/A - No aplica al método





- Permite formar un volumen de almacenamiento subterráneo para el control de inundaciones.
- Su instalación es manual, no requiere herramientas especializadas.
- Su flexibilidad geométrica permite conformar los tanques en diversas formas.
- Optimización de espacios reduce el área requerida para almacenamiento.
- Su capacidad de carga resiste condiciones de tráfico pesado de hasta 10 toneladas por llanta.
- Su capacidad de carga permite recuperar el terreno en la superficie.

 Maneja los escurrimientos pluviales para su reúso o disposición controlada.

 Reducción de tiempos de instalación, rendimiento de 0.7 m³/minuto/persona.





Aplicaciones



Aeropuertos.



Edificación horizontal y vertical.



Centros de Educación.



Parques y áreas recreativas



Hospitales.



Parques y naves industriales.



Centros Comerciales.



Centros urbanos.

Servicios



Capacitación en campo para los instaladores e ingenieros



Asesoría completa en obra.



Capacitación para el mantenimiento.



Diseño Hidráulico y estructural.



AquaCell







comunidad de compañías trabajando juntas para enfrentar algunos de los retos más complejos del mundo. Nos une un objetivo en común: Impulsar la vida alrededor del mundo. El negocio de Building & Infrastructure (Wavin) de Orbia es proveedor de soluciones innovadoras para la industria globa de construcción e infraestructura. Con el respaldo de más de 60 años de experiencia en el desarrollo de productos, la empresa está enfrentando uno de losdesafíos más dificiles del mundo al ser pionera en la gestión de agua y saneamiento, en tecnologías de climatización y en soluciones de infraestructura rural y urbana duraderas, adaptables y eficientes. Wavin se enfoca en crear cambios positivos al construir entornos saludables y sostenibles para los ciudadanos globales y colabora con líderes municipales ingenieros, contratistas e instaladores para ayudar a que las comunidades, edificios y viviendas estén preparadas para el futuro Wavin tiene aproximadamente 12.000 empleados en 65 lugares de producción, que atienden a más de 80 países a través de una recipidad de ventas y distribución.

© 2023 Wavin Wavin se reserva el derecho de hacer alteraciones sin previo aviso. Debido a cambios en el desarrollo de los productos las especificaciones técnicas pueden cambiar. La instalación debe cumplir con las instrucciones de instalación.