

Biodren

26ton/m²

Nuevo Sistema de Drenaje Bioplastic

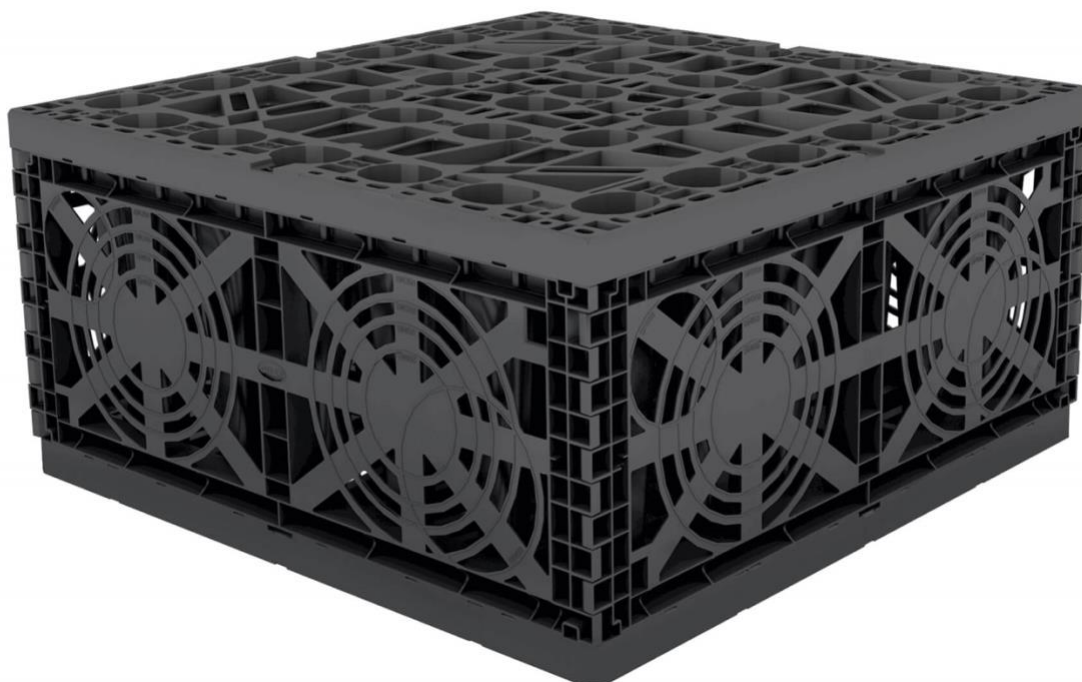
Características Técnicas

Resistencia	26 Toneladas / m ²
Volumen	0,25992 m ³
Largo	570mm
Alto	800mm
Ancho	570mm

Materia Prima
Polipropileno

Opcionales:
Malla Geotextil

4 Módulos
Componen 1m³



26ton/m²

Biodren

Antecedentes

Descripción

Nuestro cubo de drenaje es un sistema modular conformado por placas de polímero las cuales se unen a través de un sistema "click". Posee dos topes en la parte superior para evitar deslizamiento, además utiliza tapas en el perímetro para evitar el ingreso de tierra. Este sistema es potenciado por tecnología alemana de punta capaz de reemplazar los antiguos bolones en los sistemas de infiltración de aguas pluviales. Su estructura permite un menor tiempo de armado e instalación que otros productos similares.



26ton/m²

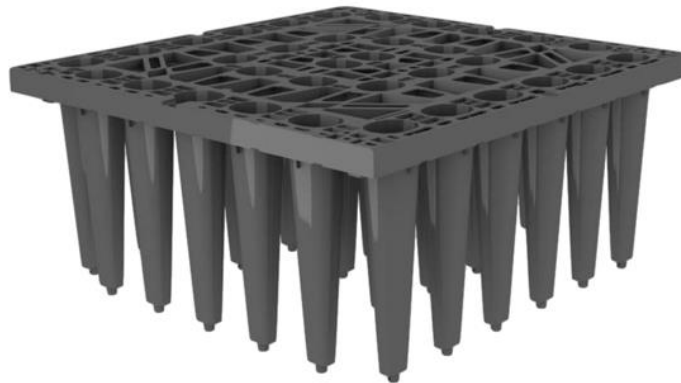
Biodren

Antecedentes

Composición

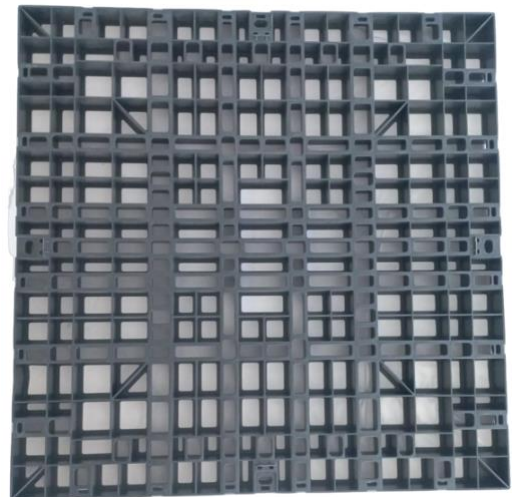
Cod: BDCOA (BIODREN CONICO 800X800X350 26T)

Celda de drenaje estructurada con 34 pilares de soporte vertical para mejor distribución de carga, el primer acople se debe realizar sobre la base de apoyo y los siguientes sobre la superficie de la primera celda. Diseño apilable para optimizar volumen de transporte.



BDCOB (BIODREN BASE 800X800X40)

Placa base de apoyo para el sistema modular, se debe instalar sobre una superficie compactada y nivelada, sobre esta se monta la primera celda del grupo modular.



26ton/m²

Biodren

Antecedentes

Composición

BDTA (BIODREN TAPA 80X31)

Tapa lateral de contención, una vez definida la configuración final de las celdas, se debe instalar por todo el contorno del grupo modular, evitando así cargas laterales sobre los pilares interiores de las celdas.

Incluye demarcación en distintos diámetros para la conexión de tuberías.



Beneficios

- Disminuye el tamaño de las zanjas dado a su resistencia y capacidad de drenaje.
- Instalación fácil y rápida.
- Tiempo de armado: 40m³ por hora/hombre
- Infiltración más eficiente y gradual gracias a su diseño interno.
- Disminuye los costos por transporte y mano de obra.

26ton/m²

Biodren

Instalación

Materiales

1.- Áridos

Se debe emplear arena gruesa o grava en la capa inferior de nivelación. El perímetro externo y la zona superior debe rellenarse con arena fina.

2.- Biodren

Distribuir módulos en la zanja según lo definido en el proyecto de aguas lluvias.

3.- Geotextil

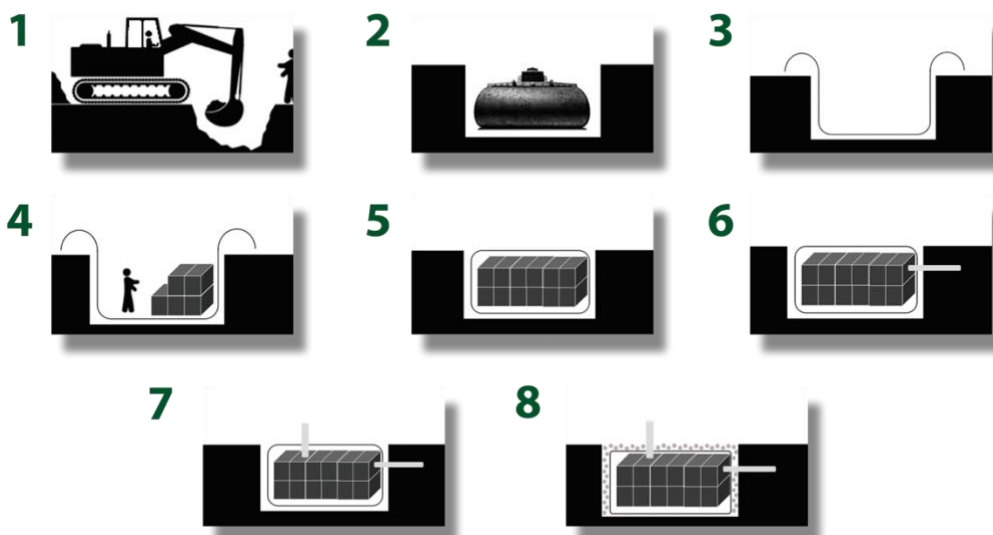
Se recomienda emplear geotextil no tejido del tipo punzonado o agujado con peso mínimo de 200 g/m². Debe cumplir con las especificaciones 5.204.202.C



26ton/m²

Biodren

Instalación



Protocolo Paso a Paso

1. Excavación de la zanja de infiltración según proyecto.
2. Nivelación de la parte inferior de la zanja de infiltración con arena.
3. Colocación del geotextil con traslape adecuado.
4. Armado e instalación de los cubos de drenaje Biodren según la resistencia requerida.
5. Cobertura total con malla geotextil.
6. Conexiones a agua pluvial desde decantadora.
7. Conexiones a venteo.
8. Relleno perimetral y superior.