



Dren Prefabricado AKUADREN®

La alternativa a subdrenes de grava-arena

MEJOR DRENAJE A BAJO COSTO Y MÁS FÁCIL INSTALACIÓN



El Dren Prefabricado AKUADREN® se compone de un núcleo drenante cubierto con una cubierta de filtro textil. Posee muy alta capacidad de flujo y sus componentes son fabricados con polímeros no biodegradables.

El núcleo conduce el agua captada hacia la descarga y el filtro textil protegen la sección drenante contra intrusión de suelo. Su conductividad hidráulica es muy superior a los drenes de grava arena.

VENTAJAS DE AKUADREN® SOBRE LOS DRENES DE AGREGADOS:

- **Menor Costo de Adquisición.**- Los filtros pétreos no se encuentran disponibles en muchas zonas y el costo de su procesamiento, más los acarreos, los convierten en insumos extremadamente costosos.
- **Mucho Menor Costo de Transportación.**- Mientras que los filtros de grava arena se colocan en volúmenes considerables, los drenes prefabricados son muy delgados y su peso específico es menor a la unidad.
- **Menor Volumen de Excavación.**- **Akuadren®** requiere un mínimo espacio para su colocación, pues su espesor es de tan sólo 2.5 cm., lo cual se compara favorablemente contra espesores de 50-60 cm comúnmente requeridos para los subdrenes construidos con filtros pétreos.
- **Instalación Muy Rápida.**- Su instalación se realiza en una pequeña fracción del tiempo requerido para drenes de agregados, pues **Akuadren®** se suministra en forma de rollos muy ligeros y fáciles de manipular; además, por ser un producto monolítico, no tiende a disgregarse como los agregados, los que sí requieren procesos cuidadosos para su vaciado y colocación, incluido el uso de ademes.

NÚCLEO DE AKUADREN®

ALTO FLUJO

El núcleo drenante de **Akuadren®**, que se muestra horizontal, proporciona una muy alta sección hidráulica y por lo tanto se utiliza en casos en los que se requiere manejar mayores flujos, como para Subdrenaje de Carreteras y de Canchas Deportivas, etc.

Las perforaciones que se observan en su lado plano son para captar flujos de agua por uno de sus lados, mientras que los espacios libres entre los extremos de los conos espaciadores, ofrecen una área libre para captación del 85% y este es el lado que se coloca donde se espera mayor captación. La envoltura textil que cubre este núcleo mantiene los vacíos que se muestran, impidiendo que el suelo los llene.



ALTA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

La estructura de **Akuadren®** y su polímero de fabricación imparten a este material, una muy alta resistencia a la compresión, que garantiza su funcionalidad a largo plazo.

DREN PREFABRICADO AKUADREN®

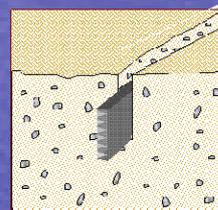
SUBDRENAJE DE PAVIMENTOS



Por la extensa longitud requerida del subdrenaje en pavimentos de carreteras, el acarreo de materiales desde el banco aumenta considerablemente, incrementando los costos generales del proyecto.

Con un subdren prefabricado el costo de suministro y colocación del subdrenaje se minimiza al ser un producto de alta capacidad de flujo y bajo peso, sólo 1.56 Kg/m². Con el subdren prefabricado se cortan las líneas de flujo, se abate el nivel freático y se mantiene el VRS de base y sub-base, incrementando la vida útil del pavimento.

COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE SUBDRENAJE DE PAVIMENTOS



DREN PÉTREO

DREN PÉTREO CON TUBERÍA

AKUADREN®

Tubería	No se requiere	Diámetro de 4" mín	No se requiere
Retención de finos	Por granulometría	Por granulometría	Por filtro sintético – textil
Grava – Arena	Si	Si	Uso opcional de arena
Equipo para construcción	Retroexcavadora Camión de volteo Pick-up	Retroexcavadora Camión de volteo Pick-up	Zanjadora o excavación manual Pick-up
Personal requerido	3 mínimo	3 mínimo	1
Ancho de excavación	30 cm	30 cm mínimo	5 a 10 cm

Geo-Productos Mexicanos, S.A. de C.V.

Fco. I. Madero 113 Barrio San Miguel 08650 , México, D.F.

Teléfono / Fax : (55) 8590 6300 al 03; 5579 1247; 5696 1388; 5579 9164; 5634 1450

geoproductos@prodigy.net.mx

geoproductos@terra.com.mx

www.geoproductos.com.mx

