



PAVITEX®

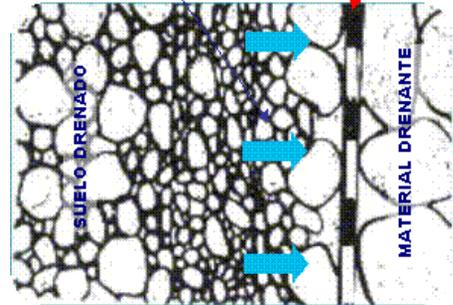


Prefiltro para Sub Drenaje de Pavimentos, Estructuras y Obras de Paisajismo

PAVITEX® es un textil de fibras de poliéster no biodegradables, producto del reciclaje post-consumo de envases desechables, que posee alta permeabilidad y capacidad para retener partículas del suelo, que conjuntamente con las partículas contenidas, forma un filtro estable que retiene a las fracciones más finas transportadas por el agua, cuando ésta fluye hacia la descarga del sistema. Con su utilización, es posible emplear roca sin granulometría de filtro, cuyos vacíos, sin PAVITEX® en el sistema, serían ocluidos por el suelo fino acarreado por el agua que se desea drenar.

SUELO RETENIDO QUE FORMA UN FILTRO PERMANENTE

PAVITEX®



PAVITEX® reduce costos, pues evita la necesidad de filtros granulares que son difíciles de conseguir y usualmente son transportados grandes distancias. Una de las razones por las que los subdrenes tradicionales fallan, es precisamente el empleo de roca sin características de filtro. PAVITEX® previene fallas como las que se muestran, originadas por mal drenaje debido a dificultades para suministrar materiales pétreos que cumplan con la especificación de granulometría para filtro.

Falla de muro de contención por empujes de agua acumulada al ocluirse el filtro de agregados



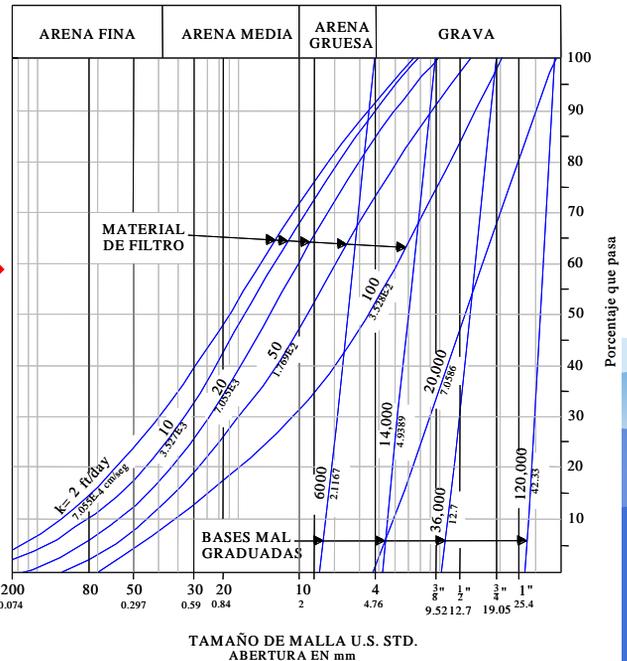
Empleo de material inadecuado por falta de roca con propiedades de filtro en la zona de la obra



Tubo de un dren de penetración azolvado, por falta de un filtro alrededor de él

Con PAVITEX® es posible el empleo de roca sin propiedades de filtro dentro de los subdrenes

Con PAVITEX® se libera al material pétreo de la función de filtrar el suelo, y la roca sólo debe conducir el agua, por lo que entonces se pueden usar agregados gruesos, mal graduados, que son mucho más permeables que los filtros graduados, pudiendo usar materiales tipo "Bases Mal Graduadas", en vez de "Material de Filtro", cuyas curvas granulométricas se muestran en la gráfica. Así también se logra reducir la sección transversal del dren, para el mismo volumen de agua.



PAVITEX® PARA DRENAJE DE VÍAS TERRESTRES

SUBDRENAJE DE CARRETERAS Y PISTAS AÉREAS



Carretera
Ocosingo, Chis.



La falta de drenaje es la principal causa de fallas de los pavimentos: con PAVITEX® es posible proteger su estructura, construyendo subdrenes de trinchera en los hombros de las carreteras, usando grava gruesa, mal graduada y libre de finos, envuelta en PAVITEX®. De esta manera 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.

CAPAS PERMEABLES EN PAVIMENTOS

Un efecto nocivo de la acumulación de agua debajo del pavimento, es el fenómeno de bombeo, por el cual, bajo aplicación de cargas vivas, el agua es expulsada a través de las juntas en el pavimento, acarreado con ella partículas de arena, generando con el tiempo oquedades que ocasionan fractura de losas de concreto o bien hundimiento localizado y pérdida del confinamiento lateral en pavimentos de adoquín. La solución son capas libremente drenantes construidas con agregados mal graduados, gruesos, aislados de otras capas del pavimento, con PAVITEX®.

Pavimento con historia de fallas frecuentes en central camionera CD MX. Se reparó con PAVITEX® en Diciembre 2001.



Resultados en Noviembre de 2012, al cabo de once años de uso intensivo.



COLECTORES PLUVIALES Y POZOS DE ABSORCIÓN

Una forma muy económica de drenar el agua de lluvia, es coleccionarla en áreas altamente permeables, formadas con roca gruesa mal graduada, con muy alta permeabilidad, envuelta en PAVITEX®, para infiltrarla o bien descargarla en un sitio adecuado.



CAPAS ROMPEDORAS DE CAPILARIDAD

PAVITEX® simplifica la construcción de capas rompedoras de capilaridad, pues con espesores mínimos de roca gruesa de tamaño uniforme, confinada con PAVITEX®, se generan vacíos suficientemente grandes, para romper la capilaridad. PAVITEX® impide la penetración de suelo fino dentro de los vacíos de la roca gruesa, manteniendo así la funcionalidad de la capa rompedora.



DRENAJE DE CAMPOS DEPORTIVOS

Cancha Equipo Atlante,
CD MX



El drenaje de grandes áreas pastizadas se resuelve con una capa de agregado grueso mal graduado, separado con PAVITEX® del terreno natural y de los rellenos de suelo preparado para siembra, que podrían llenar sus vacíos y ocluir el drenaje. Esta capa drenante así protegida, no requiere de capas de transición y toda el agua de lluvia que no escurre superficialmente y se infiltra, es colectada y conducida hacia subdrenes de grava forrados con PAVITEX®, hacia colectores perimetrales y cárcamos, para evitar la acumulación de agua en la superficie de la cancha.

Campo de Golf.
Ixtapa, Gro.



Campos LUC,
Celaya, Gto.

PROTECCIÓN CONTRA HELADAS

Cubriendo el pasto con PAVITEX®, éste evita que el pasto se seque, por ser aislante térmico.



Estadio Azul ,
CD MX

ARQUITECTURA DEL PAISAJE

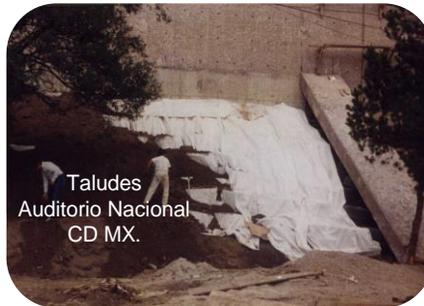
En sistemas de drenaje para jardinería, con la protección de PAVITEX®, es posible emplear materiales gruesos, con alta permeabilidad, para manejar el mismo volumen de agua que un espesor mayor de material con granulometría de filtro, reduciendo así el espesor requerido de material drenante; además, seleccionando materiales gruesos de bajo peso volumétrico se aligeran las cargas sobre losas y elementos estructurales, derivando en grandes ahorros para obras de paisajismo. Por ser un separador permeable y resistente, PAVITEX® se utiliza para formar taludes y montículos, aprovechando materiales reciclados.

DRENAJE DE JARDINERÍA CON PAVITEX® Y TEZONTLE



Edificio Santa Fé,
CD MX.

PRÁCTICA SUSTENTABLE: FORMACIÓN DE TALUDES CON PAVITEX® Y RESIDUOS SÓLIDOS INERTES



Taludes
Auditorio Nacional
CD MX.

FORMACION DE MONTÍCULOS DRENADOS, CON PAVITEX®



PROTECCIÓN ANTIMALEZA



PAVITEX® PARA PROTECCIÓN CONTRA EMPUJES HIDROSTÁTICOS Y SOCAVACIÓN

DRENAJE DE MUROS DE CONTENCIÓN

PAVITEX® retiene las fracciones finas del material contenido por los muros, manteniendo el flujo y liberando las presiones hidrostáticas, ya sea que se trate del respaldo de muros de concreto, de mampostería o de gaviones, ya que la roca utilizada en dichas estructuras, aunque sea muy permeable, no tiene capacidad para filtrar el material fino acarreado por el flujo de agua hacia la cara del muro. PAVITEX® garantiza la seguridad de la estructura, pues libera las presiones hidrostáticas y evita asentamientos por socavación del material de relleno.



Drenaje de muros de mampostería



Drenaje de muros de Concreto



Drenaje de muros de Gaviones

PAVITEX® PARA PREVENIR EL AZOLVAMIENTO DE TUBERÍAS PERFORADAS Y RANURADAS

La captación de agua y su conducción mediante tubos perforados o ranurados pierde su eficacia por azolvamiento, ya que el flujo del agua acarrea limos y arcillas que gradualmente van azolvando los mismo, reduciendo el flujo de manera importante. Una manera muy eficaz y económica de prevenir este tipo de falla, es envolviendo los tubos, sin importar su diámetro, con PAVITEX®



Desde 1982, innovamos con el uso de fibras recicladas en la producción de PAVITEX®.

Por ello, PAVITEX® es un material Sustentable, producto del reciclaje que además permite Prácticas Sustentable para el Reciclaje de Materiales, la protección de Cuerpos de Agua y la Reducción del Consumo de Energía.

Pozos para bombeo y abatimiento del nivel freático. Planta SICARTSA, Lázaro Cárdenas, Mich. Año 1984.

Al cabo de 20 minutos de bombeo, el agua se obtuvo libre de arenas.



Geo-Productos Mexicanos,®

Teléfono / Fax : (55) 4435 8008 hasta el 03; 5579 1247; 5696 1388; 5579 9164

geoproductos@prodigy.net.mx ; contacto@geoproductos.com.mx; geoproductosmktg@prodigy.net.mx

www.geoproductos.com.mx

