

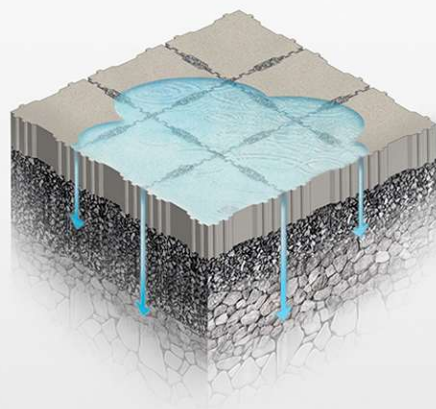
KretePaver: Concreto Modular Permeable

KretePaver es un **Concreto Modular Permeable** que se posiciona como una solución inmediata y altamente efectiva en la manera de resolver los problemas que nos pone en reto la vida diaria.

Ventajas Destacadas

- **Combate Inundaciones:** Elimina los encharcamientos y ayuda a evitar que el agua pluvial sature los sistemas de drenaje.
- **Ecológico:** Recarga los mantos acuíferos al filtrar el agua al subsuelo. Esto también ayuda a cosechar agua y puede acreditar puntos LEED.
- **Durabilidad:** Ofrece una larga vida útil (estimada de 20 a 30 años) y está diseñado para ser de grado industrial, soportando tráfico vehicular pesado.
- **Economía y Mantenimiento:** Disminuye la inversión en sistemas de drenaje. Es un sistema modular, lo que permite una instalación rápida y sencilla, y facilita el retiro de piezas para futuras instalaciones subterráneas sin demoler el pavimento.
- **Seguridad Vial:** Su diseño modular con juntas permeables ayuda a reducir la velocidad vehicular.

LA SOLUCIÓN INMEDIATA A LAS INUNDACIONES



CONCRETO MODULAR PERMEABLE



Especificaciones Técnicas

- **Resistencia a la Compresión:** 300 kg/cm²
- **Tasa de Infiltración:** 4500 mm/h
- **Espesores de uso (según aplicación):**
 - **4 cm:** Peatonal.
 - **6 cm:** Residencial (estacionamientos).
 - **8 cm:** Comercial (tráfico medio).
 - **10 cm:** Industrial (tráfico pesado).



Gestión Hidráulica del Agua Pluvial en Pavimentos Permeables (KretePaver)

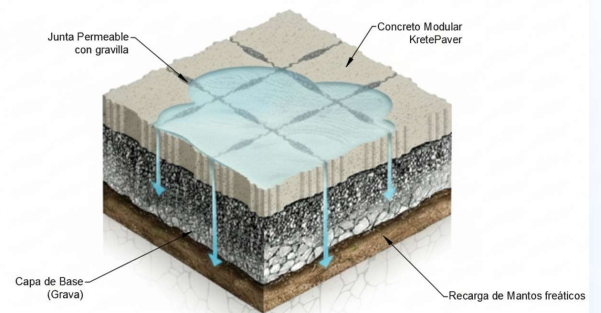
El sistema de pavimento modular permeable KretePaver está diseñado no solo para soportar cargas vehiculares y peatonales, sino también para implementar una gestión hídrica integral del agua pluvial directamente en el sitio de precipitación.



Mecanismo de Filtración y Almacenamiento

El agua de lluvia es captada por las juntas permeables, con una alta tasa de infiltración, que permiten que el fluido pase directamente a las capas inferiores del sistema estructural. Estas capas, compuestas por bases de grava angular de diferentes granulometrías, funcionan como un **tanque de almacenamiento temporal** o reservorio. En esta fase, el sistema filtra y depura el agua antes de su destino final.

Mecanismo de Filtración y Almacenamiento



Destinos del Flujo Hídrico Post-Filtración

La trayectoria del agua que fluye a través de la base de grava permeable se define mediante el diseño hidráulico específico del proyecto, tomando en cuenta las condiciones del subsuelo (infiltración y nivel freático) y los objetivos de aprovechamiento:

1. **Recarga de Mantos Freáticos (Infiltración Total):** En suelos con alta capacidad de infiltración, el agua es dirigida a la capa de subsuelo (diseño de Infiltración Completa). Este proceso maximiza la **recarga de los mantos acuíferos** con agua de mayor calidad.



2. **Reencaminamiento a Cuerpos Naturales o Drenaje (Infiltración Parcial o Nula):** En zonas con suelos de baja permeabilidad, el exceso de volumen captado o el total del flujo es conducido lateralmente fuera del sistema. Esto se logra mediante la instalación de tubería multiperforada interconectada, la cual canaliza el agua hacia los cursos de agua naturales o a la red de drenaje pluvial.



3. **Almacenamiento y Aprovechamiento (Cisternas o Fosas de Captación):** El sistema puede integrarse a estructuras de captación eficientes y de bajo costo.

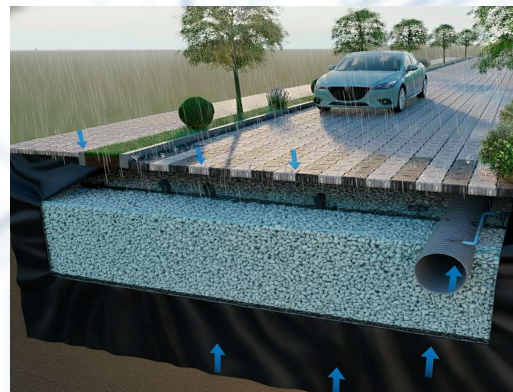
- **Aprovechamiento en Paisajismo:** El agua puede ser dirigida a **zonas de áreas verdes** aledañas, proporcionando el riego necesario para el paisajismo y reduciendo la demanda de agua potable.



- **Fosas de Captación Estables:** La forma más rentable de gestión del agua filtrada es su canalización a **fosas de captación simples llenas de grava**. Estas estructuras, a diferencia de las costosas cisternas de concreto armado, mantienen la estabilidad superficial y permiten la circulación vehicular o peatonal por encima, mientras la grava facilita la infiltración controlada en un área mayor, asegurando la durabilidad del sistema.

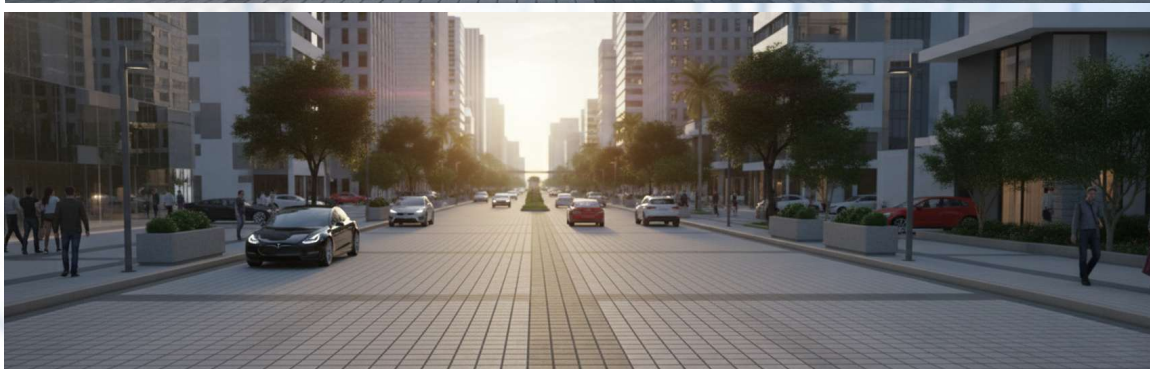


Este enfoque modular garantiza que la superficie de rodamiento permanezca seca y estable, mientras el agua pluvial se convierte en un recurso hídrico gestionado de manera sostenible y económicamente viable.





KretePaver
Concreto Modular Permeable





La Evolución del Pavimento: Soluciones que Construyen un Futuro Sostenible

El pavimento permeable **KretePaver** no es solo una superficie; es una **inversión inteligente** que redefine la infraestructura urbana. Al integrar belleza, funcionalidad y responsabilidad ambiental, ofrecemos una solución de vanguardia para sus proyectos más exigentes.

✓ Ventajas Insuperables para su Proyecto

- **Técnica Superior y Durabilidad:** Su diseño modular de concreto de alta resistencia asegura una vida útil prolongada y una capacidad portante adecuada para el tráfico, minimizando el mantenimiento a largo plazo.
- **Belleza y Diseño:** KretePaver transforma áreas grises en espacios visualmente atractivos que añaden valor estético y plusvalía a cualquier desarrollo.
- **Beneficio Económico (Costo-Efectividad):** Aunque la inversión inicial es competitiva, el ahorro real se refleja en la **eliminación o reducción sustancial de costosos sistemas de drenaje pluvial tradicionales**. Menos tuberías, menos infraestructura civil, y menor gasto de mantenimiento a futuro.

Compromiso Ecológico y Cumplimiento Normativo

En un contexto donde la gestión del agua es crítica, KretePaver ofrece la ventaja más poderosa: la **sostenibilidad total**.

- **Adiós a las Inundaciones:** Su estructura altamente permeable permite la **infiltración inmediata del 100% del agua pluvial** en el sitio de caída, eliminando encharcamientos y la saturación de las redes de drenaje municipales.
- **Recarga de Mantos Acuíferos:** Contribuimos activamente a la ecología al devolver el agua limpia a la tierra, ayudando a la **recarga natural de los mantos acuíferos**, un recurso vital para México.
- **Cumplimiento Normativo Riguroso:** Nuestro sistema lo posiciona a la vanguardia, garantizando el **cumplimiento con las normativas ecológicas mexicanas** y los criterios de sustentabilidad requeridos para obtener certificaciones de desarrollo verde.

La Decisión Inteligente

Deje de construir con simples materiales y empiece a construir con soluciones.

Elegir KretePaver es tomar una decisión de impacto triple: maximiza su presupuesto, embellece su entorno y crucialmente alinea su proyecto con las demandas del futuro ambiental.

¡Es la inversión más rentable en sostenibilidad y cumplimiento que puede hacer en México. Pavimente su camino hacia un proyecto exitoso, responsable y visionario!

