

CONCLUSIONES

El concreto permeable es una alternativa viable como superficie de infiltración de escurrimientos y que al mismo tiempo cumple una función de pavimento para uso ligero, dando como resultado una herramienta que facilita la reducción de escurrimientos superficiales en áreas urbanas; así pues, considero que los mayores beneficios del concreto permeable están en sus propiedades hidrológicas, además su adaptabilidad lo hace de fácil aplicación, pues los aspectos básicos de esta tecnología son flexibles a cualquier zona geológica, así en zonas urbanas su aplicación se convierte en una solución ecológica que permite con gran facilidad el tratamiento de aguas pluviales antes de ser evacuadas del sitio.

De las propiedades del concreto permeable podemos concluir que entre menor sea el porcentaje de vacíos, la resistencia y peso volumétrico incrementaran, pero la permeabilidad disminuirá, es por esto que el porcentaje de vacíos influye de manera directa y significativa en todas las propiedades de la mezcla de concreto permeable. Por otra parte la permeabilidad es una propiedad que también se ve afectada y que depende del grado de compactación aplicado al concreto durante su etapa de construcción, ya que si se da una compactación excesiva, la permeabilidad se perderá.

En cuanto a la supervisión y control de calidad del concreto permeable, debe ser sumamente estricto, por lo que es necesario realizarlo, antes, durante y después de su instalación, tanto en el sitio donde se aplicara como en los materiales que se ocuparan para su fabricación, respetando las características de sus componentes, puesto que es de vital importante asegurar un funcionamiento del sistema de concreto permeable para cumplir con su función de permeabilidad, además de los cuidados adecuados desde los estudios preliminares y sobre todo un correcto mantenimiento preventivo, para asegurar una larga vida útil.

Finalmente considero que la aplicación del concreto permeable en las plazas andadores y estacionamientos de la Ciudad Universitaria, son necesarios para la preservación ecológica del subsuelo, donde se encuentra ubicada la Universidad. Cabe destacar que la misma Universidad es un reflejo de los problemas de los habitantes de México, pues no ha sido la

excepción en cuanto a la saturación y erradicación de áreas verdes, las construcciones de Institutos, Posgrados y Extensiones Académicas han reducido en gran medida los espacios que anteriormente estaban considerados como ecológicos, de ahí que sea de vital importancia, aplicar en los nuevos desarrollos alternativas de ingeniería ecológica, una de estas alternativas es el concreto permeable.