

RESUMEN

El ataque de sulfatos es una de las grandes amenazas para el pavimento rígido, los sulfatos realizan una reacción química que incluyen la formación de productos expansivos en el pavimento rígido endurecido y también a los agregados que lo componen, produciendo en la estructura su deterioro, dentro de los sulfatos uno de los que se considera más perjudicial es el sulfato de sodio y magnesio, basándose en esta hipótesis y usando como herramientas las normas de ensayos de solidez y durabilidad se realizaron inmersiones de muestras de agregados en soluciones saturadas de sulfato de magnesio.

La investigación se basa en el estudio de agregados según su solidez y durabilidad, para su posterior empleo en pavimento rígido, debido a que se trabaja con agregados de diferentes procedencias, sin tener datos certeros de las características de los agregados.

En el desarrollo de la investigación contemplara el estudio de las propiedades de los agregados tales como la solidez y la durabilidad, cuando estos se los emplea en suelos de alto contenido de sales, tomando en cuenta que los agregados componen el 80% de masa hormigón, no se o puede considerar como material inerte dentro del hormigón.

El trabajo de investigación tiene como objetivo principal cuando finalice, establecer la calidad de agregado que han de estar sometidos a la acción de los agentes atmosféricos, sobre todo cuando no se dispone de datos sobre el comportamiento de los materiales que se van a emplear, en las condiciones climatológicas de la obra, Cumpliendo las especificaciones técnicas de las normas de acuerdo a su resistencia de los diferentes tipos de agregados de las tres canteras de la región que se va estudiar.