

RESUMEN

Los resultados que se desea obtener en esta investigación son la comprobación de la hipótesis para obtener datos cuantitativa y cualitativa del uso de este aditivo, realizando mezclas de hormigón para estructuras que cumplan con todas las especificaciones requeridas del mismo para materiales de esta zona del río Camacho, se desea obtener las variaciones que influyen en la resistencia del hormigón utilizando en la mezcla este el aditivo Sika Viscocrete 5-800 y aplicando su característica del aditivo que es un reductor de agua, etc. En la parte de introducción del proyecto donde se justifica la importancia del tema en estudio y encierra conceptos importantes para tener un antecedente de la investigación representativa que aclare la verdadera idea de realización y alcance del presente trabajo.

Se realiza una breve reseña histórica de la evolución del concreto, contiene una descripción detallada de su obtención y las características más importantes de sus componentes.

Se detallan todos los procedimientos que se siguen para la caracterización de los materiales que componen el hormigón, procedimientos que proporcionan datos imprescindibles para la posterior descripción y dosificación del hormigón. Contempla también los procedimientos realizados para la caracterización de las mezclas de hormigón. Es una descripción detallada de la forma correcta de obtención y los posteriores sometimientos a compresión para conocer su resistencia.

Se pueden apreciar los resultados tabulados de resistencias del hormigón y se explica la metodología y estadística empleada para lograr el análisis comparativo y la obtención de los gráficos propuestos. Se exponen de forma detallada las conclusiones y recomendaciones resultantes del análisis realizado.

Finalmente, se adjunta detalladamente toda la bibliografía consultada.

Luego en la vida profesional trabajar con este tipo de aditivo, pero ya no en un laboratorio si no utilizarlo en grandes escalas que permitan realizar las mismas con una base de conocimiento, el uso de hormigón en todo tipo de estructuras especiales, las cuales tienen que cumplir especificaciones más rigurosas por la importancia de las mismas y su delicadeza.

ÍNDICE