



Título : ANÁLISIS COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DE CONCRETOS ELABORADOS CON LOS CEMENTOS HE Y IP RESPECTO AL DESARROLLO DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN Y REVENIMIENTO PARA DIFERENTES CANTIDADES DE ADITIVO PLASTIFICANTE SIN PRESENCIA DE ION CLORURO

Autor : - Deivis Joe Peralta Alvarez

Fecha : 26-01-2016

RESUMEN

El estudio realizado consta de la evaluación de 2 concretos elaborados con cemento HE y IP ambos con el uso de aditivo plastificante sin presencia de Ion Cloruro. Desde el punto de vista de la resistencia y fluidez.

Para el proceso de cálculo se sometieron a comparación las tablas de resistencia a la compresión vs tiempo, de los datos de $f'c$ obtenidos al final de las 4 semanas, y es mediante estas tablas que se determinan en qué periodo y bajo qué condiciones, ya sea de tipo de cemento o dosificación de aditivo plastificante, un concreto obtiene mejores resultados que el otro.

En las muestras sin aditivo plastificante, el cemento HE alcanzó resistencias de casi 50% más del diseño, a diferencia del cemento IP, el cual solo alcanzo la resistencia de diseño, y para el caso del uso de los aditivos, se obtuvieron datos interesantes, como que el cemento IP trabaja de mejor manera con el aditivo plastificante que el cemento HE, determinados porcentualmente.



ABSTRACT

The study consists of evaluating two cement concrete made with both HE and IP using plasticizing additive without the presence of chloride ion. From the point of view of strength and flow.

For the calculation process underwent comparison tables compressive strength vs time data obtained at the end f'c 4 weeks, and by these tables is determined in what period and under what conditions, either type of cement or plasticizing additive dosing, a particular outperforms the other.

In samples without plasticizer additive , cement resistors HE reached almost 50 % over design , unlike IP cement which only reached the design strength , and in the case of using additives , interesting facts were obtained , IP as the cement works better with the additive plasticizer HE cement certain percentage .