

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

682-4 ESTUDIOS A LARGO PLAZO SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL CEMENTO EN EL HORMIGÓN

(Long-Time Study of Cement Performance in Concrete)

De: "J. AMER. 'CONCRETE INSTITUTE", Vol. 6, pág. 773, 1951.

Jackson y Tyler.

---

En los Estados Unidos se han emprendido varios planes de trabajo para el estudio a largo plazo del comportamiento del cemento en el hormigón (especialmente en el destinado a pavimentos), de alguno de los cuales hemos dado cuenta en las páginas de Últimos Avances, los de más importancia, en los cuales los ensayos se hacen sobre trozos de carretera "de verdad", son, uno en Nueva York, otro en Carolina del Sur y un tercero en Missouri.

Han pasado ya siete años y medio desde la puesta en obra del hormigón de ensayo de una carretera en Nueva York y ahora se están recogiendo numerosos datos, de los cuales se da cuenta en el documentado y extenso trabajo que tenemos a la vista. En líneas generales pueden deducirse las siguientes conclusiones provisionales:

Los efectos del aireado para mejorar la resistencia de los pavimentos frente a la intemperie y al desconchamiento enmascaran, en general, a todas las demás variables del sistema. El empleo de abrasivos en mezcla con hielo, para ensayos de resistencia al desconchamiento, origina defectos en las secciones de carretera que no contienen aire. El aumento del contenido en agua no afecta, al comportamiento de los pavimentos.

---