

- 61 -

687-11 PROPIEDADES DEL HORMIGON DE ARIDOS LIGEROS.

(Properties of Light Aggregate Concrete).

N. B. S.

De: "ROCK PRODUCTS", 168, Febrero 1950.

---

Como consecuencia de los estudios y experiencias realizados en el National Bureau of Standards, en Estados Unidos, sobre gran número de hormigones fabricados con áridos ligeros, se han establecido las bases para una sistematización de estos materiales que ahora pueden ser controlados y analizados con arreglo a una técnica bien determinada. Los áridos objeto de estudio han sido: vermiculita exfoliada, diatomitas y cenizas volantes sinterizadas, perlita expansionada, escorias de alto horno dilatadas por métodos diversos, esquistos y pizarras expansionadas, arcillas sinterizadas y expansionadas, piedra pómez y otros. Las investigaciones a realizar pueden dividirse en dos secciones:

a) Sobre el árido: Aquí se incluyen las determinaciones siguientes: Análisis por tamices, determinación del peso específico, capacidad de absorción, peso por unidad de volumen, resistencia al aplastamiento y granulometría.

b) Sobre los hormigones: Comprenden los ensayos que siguen: Resistencia a la compresión, ídem a la flexión, retracción, absorción, módulos elásticos estático y dinámico, resistencia a las heladas y deshielos, conductividad térmica.

El resto del trabajo que comentamos está dedicado a dar cuenta a los resultados obtenidos en casos especiales y con hormigones de composición bien conocida.

---

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -