

- 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 hormi-
gones fabricados con áridos ligeros, se han establecido las bases para una
sintomática de estos materiales que ahora pueden ser controlados y analiza-
dos con arreglo a una técnica bien determinada. Los áridos objeto de estu-
dio han sido: vermiculita exfoliada, diatomitas y cenizas volantes sinteri-
zadas, perlita expansionada, escorias de alto horno dilatadas por métodos di-
versos, esquistos y pizarras expansionadas, arcillas sinterizadas y expan-
sionadas, piedra pómez y otros. Las investigaciones a realizar pueden divi-
dirse en dos secciones:

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

b) Sobre los hormigones: Comprenden los ensayos que siguen: Re-
sistencia a la compresión, ídem a la flexión, retracción, absorción, módu-
los 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 -