

- 46 -

658-4 INVESTIGACIONES SOBRE LOS ARIDOS LIGEROS DE ARCILLAS
Y ESQUISTOS

(Investigations of Lightweight Aggregates from Clays and Shales)

Conley, Wilson, Klinefelter y otros.

De: "THE BRITISH CLAYWORKER", 279, Enero 1950

Expansionando por vía térmica ciertos tipos de arcillas y esquistos, puede obtenerse un tipo de árido ligero muy a propósito para la fabricación de hormigones poco densos. Los aumentos de volumen que pueden lograrse, por calefacción a temperaturas entre 1.200 y 1.340°C, oscilan entre 44 y 123% según la calidad del material de partida.

En el trabajo presente (que es continuación de otros varios), se consignan los resultados de las experiencias sobre la expansión de determinados tipos de arcilla y esquisto en hornos rotativos, alimentados con aceite, haciendo intervenir una serie de variables tales como temperatura del horno, tamaño del grano del crudo, duración de la cocción, influencia del briqueteado etc., sobre las cualidades principales del árido fabricado, a saber: volumen aparente, resistencia al aplastamiento y porcentaje de absorción. Se incluyen diversas fotografías de las briquetas antes y después del hinchamiento y una extensa tabla de resultados en la que se indican las pérdidas de peso en el horno (pérdidas por ignición), aumentos de volumen aparente, peso en kg/m³ de árido y temperaturas máximas alcanzadas en el horno.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -