

- 15 -

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

615-20 NOTA ACERCA DE LA IDENTIFICACION DE LA ESCORIA DE ALTO HORNO EN LOS CEMENTOS PORTLAND ARTIFICIALES

(Note sur le recherche du laitier de haut fourneau dans les ciments portland artificiels)

Boulesteix y Guillaume.

De: "REVUE DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION", 52, Febrero, 1951.

-----

Para comprobar si los cementos portland franceses contienen la cantidad de escorias de alto horno que las normas de ese país permiten en la calidad CPB, los servicios técnicos de la Villa de París emprendieron una investigación sistemática cuyo primer paso fue la apreciación cualitativa de la escoria a través de la formación de sulfhídrico.

De esta forma pudieron separar un lote de cementos, que según el ensayo contenían escorias y los sometieron al examen microscópico. Entre los cementos examinados había un grupo de portland obtenidos todos en horno vertical.

El examen microscópico de estos cementos que desprendían sulfhídrico puso de manifiesto la existencia de unos granos muy similares a los de escorias. Estos componentes se presentaron con un tamaño comprendido entre 30 y 40 micras, es decir más pequeños que los granos de escorias cuyas dimensiones se hallan entre 100 y 150 micras; poseen contorno irregular pero no presentan la fractura conocida de las escorias; generalmente llevan adheridos fragmentos de clinker.

Repetidas las observaciones con clinker de horno vertical.

molido en el laboratorio, se encontraron nuevamente los granos ya descritos y, algunas veces, otros de mayor tamaño (50 a 80 micras), en los que se pudo observar la presencia de clinker y "pseudo-escoria" con una zona de transición mal definida entre las fases vítrea y cristalina.

La "pseudo-escoria" no se encontró jamás en los cementos de horno rotativo ni en trozos de anillos de estos hornos.

\* \* \*