

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

637-6 DETERMINACION DEL CALCIO MEDIANTE FOTOMETRO DE LLAMA.

(Beitrag zur flammenphotometrischen Bestimmung des Calciums).

K. Konopicky, P. Kampa.

De: "TONINDUSTRIE-ZEITUNG UND KERAMISCHE RUNDSCHAU", vol. 79, nº 5/6, marzo 1955, pág. 61.

- - -

En este artículo, el autor describe los procedimientos y dificultades de la determinación del calcio, mediante el fotómetro de llama de Riehm-Lange y empleando un mechero de acetileno.

Las investigaciones se han realizado, preferentemente, en silicatos. Se han llevado a cabo determinaciones en presencia de elementos perturbadores, existentes en los silicatos. El aluminio y el titanio disminuyen considerablemente, aun existiendo en cantidades muy pequeñas, la intensidad de la emisión del calcio; por consiguiente, es necesario realizar una evaluación de dichos elementos, con el fin de obtener valores precisos. El método da, hasta valores de 5% de CaO, resultados perfectamente reproducibles; el error de las medidas es de un  $\pm 2\%$ .

Se puede, también, eliminar la influencia perturbadora del aluminio y del titanio, por separación, al estado de sesquióxidos, mediante una lechada, en agua, de óxido magnésico; en este caso, solamente se necesita una curva de contrastación. La determinación posee la misma reproducibilidad y el mismo error que en el caso del procedimiento sin separación de sesquióxidos.

Las determinaciones se pueden realizar en serie. S.F.S.

- - -