

- 34 -

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

630-10 DETERMINACION DE LAS POSIBILIDADES DE EMPLEO DE LAS ARCILLAS
EN LA FABRICACION DE PRODUCTOS DE TERRACOTA, ALFARERIA Y GRES

(Determination des possibilités et conditions d'emploi des argiles à terre cuite, à poterie et à grès.

M. Kantzer

De: "L'INDUSTRIE CERAMIQUE", 19, Enero, 1951.

El autor expone, primeramente, los principios generales de todo análisis químico cuantitativo de las arcillas, insistiendo sobre la importancia de la preparación de muestras.

Después de mostrar la amplitud y dificultad de estos análisis, indica lo que se puede esperar de los métodos fisicoquímicos (colorimetría, espectrografía) y de los trabajos de microquímica. A continuación se hace un examen físico de las arcillas, señalando la importancia del análisis racional, de los procedimientos de separación mecánica (tamizado, levigación, electro-ósmosis) y se menciona el interés que puede tener la medida del poder calorífico de ciertas tierras.

El estudio de la retracción durante el secado se puede ver en la descripción de los métodos empleados en el laboratorio de la Société Française de Ceramique: medidas discontinuas, aparatos automáticos, idem para medidas en serie etc.

A continuación se trata del grupo de ensayos térmicos a que deben ser sometidas las arcillas, la dilatometría y la deshidratometría verificadas con el aparato diseñado en el laboratorio del autor, que permite un control continuo peso-temperatura. El análisis térmico hasta 1.400°C verificado con arreglo a los adelantos nuevos, permite

obtener datos interesantísimos sobre los cambios de estructura de las arcillas durante su cocción y hace factible el fijar, hasta un cierto grado, la curva de cocción.

Por último, en el estudio del gres, el Sr. Kantzer indica como el nivel de cocción puede ser determinado, bien por el método clásico de la porosidad o por el procedimiento desarrollado por la Soc. Française de Ceram., que consiste en medir el amortiguamiento de las vibraciones sonoras a que está sometida una probeta.

* * *