635-4 TRATAMIENTO TERMICO Y CONTRACCION DE UNA ARCILLA REFRACTA-

(Heat Treatment an Contraction of a Fireclay).

Hyslop y Gworek.

De: "TRANSACTIONS ERITISH CERAMIC SOCIETY", 80, Febrero 1950.

Los cambios volumétricos que acompañan al calentamiento de una arcilla, son de considerable interés técnico porque permiten poner en claro determinados puntos que afectan al proceso de cocción.

Ios autores han comprobado que, por calefacción de una muestra de arcilla refractaria escocesa, pueden detectarse dos cambios importantes en la constitución de la misma. El primero
de ellos tiene lugar a 850°C y consiste en la formación de gammaalúmina y el segundo, que ocurre a 1.000°, se asocia con la forma
ción de mullita. Hay, pues, tres zonas diferentes caracterizadas
por la presencia de metacaclin (hasta 800°), gamma-alúmina (entre
850 y 950°) y mullita (por encima de 1.000°) y la curva principal
de contracción se compone de las curvas parciales referentes a las
tres especies mineralógicas citadas. A 1.400°C ocurre un fenómeno curioso y es que la contracción cambia de signo (se hace expan
sión), tomando el valor -0,136 %.

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -