

- 37 -

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

637-4 ALGUNAS APLICACIONES PRACTICAS DE LA NOCION "EFECTO DE TEXTURA" EN LOS PRODUCTOS CERAMICOS

(Quelques applications pratiques de la notion d'effet de texture des produits céramiques)

P. Munier

De: "L'INDUSTRIE CERAMIQUE", 11, Enero, 1951.

Los temas tratados en este artículo, sobre las tensiones internas debidas a la formación estructural de los productos cerámicos, son los siguientes:

- Incremento de la dilatación de las pastas silico-arcillosas en función de su temperatura de cocción.
- Efecto de la cal como aglomerante de las pastas calcáreas y de los vidriados cerámicos.
- Dilatometría de los ladrillos silíceos.
- Resistencia al choque térmico de los accesorios de cocción.
- Placas de enhornado; cajas de fuego; envejecimiento de las mismas.
- Rotura de las porcelanas en la mufla: Naturaleza de los defectos; Condiciones para que aparezca; estudio preliminar de laboratorio (dilatometría, exámen en láminas delgadas y verificación dilatométrica); mecanismo del fenómeno de rotura; comprobación experimental; corrección del defecto; causas (cuarzo groseramente triturado, empleo de cuarzo difícilmente transformable y cocción insuficiente de ciertas muestras).
- Conclusiones.

* * *