

- 46 -

630-7 LOS HORNOS ELECTRICOS EN CERAMICA: DISPOSICION DE LAS RESISTENCIAS

(Principes de l'établissement des équipements résistants pour les petits fours électriques intermittents employés en céramique).

P. Lucas.

De: "L'INDUSTRIE CERAMIQUE", 71, Marzo 1950.

---

La cocción es sin duda la operación fundamental en la fabricación de piezas cerámicas. El autor hace resaltar la importancia que debe darse a dicha operación e insiste en que, para obtener resultados comparables y dentro de una regularidad razonable, es preciso tener en cuenta la densidad de carga u "hornada", es decir, la acción del calor disponible en un espacio dado sobre una masa también determinada. Las curvas de cocción (elevación de temperatura con el tiempo) han de tenerse muy en cuenta, lo mismo que las operaciones complementarias y las indicaciones de los dispositivos pirométricos.

Hace notar el Sr. Lucas en su trabajo, que lleva numerosos esquemas, la extraordinaria importancia que tiene tanto el cálculo del diámetro del hilo de resistencia y su longitud, en función de la cantidad de calor que se pretende obtener, como la perfecta disposición de los elementos de resistencia, con vistas a conseguir una isoterma lo más perfecta posible en el interior del horno. Para ello, en el caso de resistencia arrolladas sobre núcleos refractarios, existe siempre la posibilidad de aumentar o disminuir el número de espiras por cm., para lograr la distribución deseada.

---

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -