

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

618-33 EL HORNO ROTATORIO - DETERMINACIONES DE LAS DIMENSIONES Y SEME-
JANZA DE MODELO.

(Der Drehofen - Dimensionsbestimmungen und Modellähnlichkeit).

W. Anselm.

De: "ZEMENT-KALK-GIPS", número extraordinario nº 5, octubre 1954, pág.
127.

- - -

La finalidad de este estudio es buscar la forma de obtener una economía de calor. Comparando una serie de hornos rotatorios, que funcionan en vía húmeda, y de hornos Lepol, se han podido fijar las dimensiones y los principios de los diferentes tipos. Tales resultados dan una idea profunda sobre la eficacia de los diversos tipos de hornos; hasta el presente se han obtenido grandes discrepancias, debido a la variedad de los resultados. Se pueden deducir importantes conclusiones sobre la producción, consumo de calor, calidad del producto, temperatura de la llama, instalaciones y revestimiento interior, inclinación, número de revoluciones, carga, tiempo de circulación y control de la llama.

Considerando que se encuentran estrechamente relacionados - unos con otros, no se pueden sacar conclusiones prácticas de no tener en cuenta todos estos factores. Los resultados obtenidos permiten comprender mejor los estudios sobre la radiación de la llama, la transmisión de calor, etc., en sus consecuencias lógicas. Gracias a ellos se pueden controlar, actualmente, la producción y el consumo de calor de los hornos rotatorios ya existentes; determinar sus límites y sus puntos débiles, y encontrar las dimensiones apropiadas que han de tener los que se construyan posteriormente.

S.r.S.