

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

618-32 BALANCE TERMICO DE LOS HORNOS ROTATORIOS CON CAMBIADOR DE CALOR.
(Wärmebilanz der Drehöfen mit Wärmeaustauscher).

K. Werner Anselm.

De: "ZEMENT-KALK-GIPS", número extraordinario nº 5, octubre 1954, pág. 117.

- - -

El autor trata, en primer lugar, de los diferentes cambiadores de calor. Después, subraya la importancia que tiene el determinar, por separado, el balance térmico de los hornos rotatorios y de los cambiadores de calor.

Tomando como ejemplo cinco cambiadores de calor, de tipo diferente, establece un procedimiento de cálculo que permite encontrar el grado de eficacia y la temperatura de la materia cruda y de los granulos, lo cual tiene especial importancia para controlar y rectificar las medidas de temperatura. El procedimiento de cálculo queda ilustrado gráficamente.

La cantidad de calor, a la salida del horno -pero antes del cambiador de calor- alcanza, aproximadamente, un 50% del consumo bruto de calor.

El autor termina presentando una cierta relación entre el aumento de la producción y la economía del calor, después de la instalación de un cambiador de calor.

S.F.S.