

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

617-52 COMO JUZGAR LA CALIDAD DEL CLINKER OBTENIDO EN LOS HOR-
NOS VERTICALES.

(Die Beurteilung der Güte von Schachtofenklinker).

A. Jordan.

De: "ZEMENT-KALK-GIPS", vol. 7, nº 2, febrero 1954, pág. 53.

Existen ya procedimientos prácticos, que permiten -
efectuar un control directo en las fábricas, para juzgar la ca-
lidad del clinker obtenido en los hornos rotatorios. Por el con-
trario, el carácter particular del clinker producido en los hor-
nos verticales no permite realizar un control tan sencillo.

El autor describe un procedimiento mediante el cual se
puede -determinando la cal libre, la pérdida al fuego y el con-
tenido en carbonato cálcico- juzgar la calidad de un clinker de
horno vertical, en cuanto al porcentaje en material insuficien-
temente cocido (calcinado y no calcinado) y al carbón no quema-
do. Para obtener estos datos se toma una muestra media de 5 Kg.
aproximadamente de clinker seco procedente del horno vertical;
se muele previamente en un molino de laboratorio y después una
parte alcuota de este polvo se pulveriza al grado de finura ne-
cesario para poder efectuar el análisis.

Se ha establecido una fórmula que permite calcular un
valor según el cual queda clasificado el clinker en cuestión en
una escala de calidad. Por la misma fórmula se puede también de-
terminar la pérdida al fuego que daría el clinker después de en-
friamiento y molienda con 3% de yeso puro (por correspondencia
con el clinker no enfriado).

$$\text{Factor de calidad} = \frac{100 (\text{pérdida al fuego} + \text{cal libre} \times 0,32 + 0,63)}{103 + \text{cal libre} \times 0,32}$$