

39

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

613-19 INFLUENCIA DEL PRECALENTAMIENTO DEL AIRE EN LA COCCION DE LA CAL

(Value of Hot Combustión Air)

I. Warner

De: "ROCK PRODUCTS", 82, Noviembre, 1950

El autor trata de demostrar la conveniencia de emplear aire precalentado en los hornos rotativos para cocer cal, con vistas a conseguir un ahorro de combustible. Según el Sr. Warner, empleando aire a 250-260°C, en lugar de aire a temperatura ambiente, puede lograrse una economía de carbón del 25%. Los razonamientos, aún sin mucho rigor científico, permiten darse cuenta de la veracidad de las cifras antes consignadas.

El aire precalentado puede conseguirse a la salida de los enfriadores de cal. Respecto a estos, Mr. Warner, dedica considerable atención al diseño, proyecto y construcción de los mismos, haciendo ver que el enfriador rotativo, tipo Unax no es un buen cambiador de calor (aunque sí un buen enfriador), siendo por tanto preferibles los enfriadores estáticos cuando se trata de recuperar el calor latente contenido en los gases de salida con vistas a emplearlo en los hornos de cocción. Destaca especialmente la cuestión de las pérdidas habidas en los dispositivos de enfriamiento y da normas para corregirlas.

* * *