

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

616-59 NUEVO PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR CEMENTO PORTLAND

Editorial

De: "IBERICA", tomo 22, nº 310, 1º agosto 1955, pág. 97

Recientemente, se ha descubierto en Norteamérica (patente nº 2.627.399) un nuevo procedimiento para la fabricación de cemento portland, que se caracteriza por su gran economía energética, transcurriendo el proceso a una temperatura inferior a la de sinterización de los materiales.

Los crudos, finamente molidos y ligeramente humedecidos, se prensan en pastillas, que se introducen en el sistema por la parte superior; después, descienden, paulatinamente, en contracorriente con los gases de combustión generados en un compartimiento lateral.

En la parte central del aparato apenas hay contacto con los gases circulantes; la temperatura se mantiene algo superior a 1.000°C , suficiente para que tengan lugar las reacciones de formación de los constituyentes del cemento portland. A continuación, el material pasa a una tercera cámara, en la que se enfría mediante una corriente de aire que, precalentada de esta forma, se introduce como comburente en la cámara de combustión. El producto frío se descarga por la parte inferior.

Los gases de combustión se encuentran, al abandonar el aparato, a una temperatura de unos 110°C , arrastrando vapor de agua procedente del agua utilizada en la preparación de las pastillas de crudo.

S. F. S.

- - -