

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento

616-43 EMPLEO DEL METANO EN LA ALIMENTACION DE HORNOS CEMENTEROS.

(L'impiego del metano nei forni rotanti da cemento)

A. Vaccaneo

De: *ATTI E RASSEGNA TECNICA*, 143. Octubre-Noviembre, 1950.

- - -

En un artículo dedicado a las aplicaciones del gas metano como combustible en los hornos de alta temperatura, se hacen algunas referencias al empleo del CH_4 en los hornos rotatorios para cemento. Prescindiendo de toda consideración técnica, es evidente que, hoy - por hoy, al menos en España, es ilusorio pensar que quemar metano en los hornos cementeros. Sin embargo, algunos países como Estados Unidos, poseen fuentes de gases naturales, muy ricos en metano que, de hecho, ya se aplican en algunas fábricas de cemento. La situación podría cambiar, en las naciones que no disponen de gas natural, si se hallasen fuentes baratas de metano, tales como las derivadas de la fermentación metánica de las vinazas u otras.

El metano, mezclado con el aire de combustión, permite alcanzar con facilidad las elevadas temperaturas de clinkerización. Sin embargo, el aprovechamiento de la potencia calorífica del gas, tal - como describe el Sr. Vaccaneo, parece que no es todo lo eficaz que - debiera. Esto se debe, en parte, a una estratificación de capas metano-aire en el interior del horno. La mezcla no es suficientemente homogénea y la combustión no es completa. En Italia existe un solo horno experimental, tipo Smidth, alimentado con metano.