

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

618 - 26 FORMACION DE ADHERENCIAS EN LOS HORNOS VERTICALES DE CEMENTO Y MODO DE EVITARLAS

(Collages dans les fours droits et moyen de les éviter)

F. Matouschek

De: "REVUE DES MATERIAUX", nº 446, Noviembre 1952, pág. 299.

- - -

El autor da cuenta de las investigaciones sistemáticas emprendidas con el fin de explicar la formación de adherencias en los hornos verticales de cemento. Se ha hecho variar el grado de saturación en cal de las materias primas, pero los límites de variación se encontraban muy próximos. La influencia del combustible ha resultado ser mínima. En cuanto al papel que representa el revestimiento refractario, se ha demostrado que un elevado contenido de alúmina no hace disminuir necesariamente la frecuencia con que se presentan las adherencias; los refractarios a base de magnesia han resultado ser los más ventajosos, y puede considerarse ésta como la conclusión fundamental del presente trabajo. Los análisis químicos de las adherencias y de las superficies de los ladrillos ponen de manifiesto una acumulación de álcalis en las partes superiores, más frías, del horno.

Se presentan los resultados en forma de gráficos y se interpreta una función $(100 - 100 \sin y)$ del ángulo que forma con el eje de abscisas la curva que resulta de llevar en abscisas los días que está en marcha el horno y en ordenadas el volumen total de los materiales que entran en el mismo.

L. S. C.