

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

618-35 NUEVOS CAMBIADORES DE CALOR, FUNGIFORMES, PARA LOS HORNOS ROTATORIOS

(Neuartige, pilzförmige Wärmeaustauscher im Drehofen)

D. Masurov

De: "ZEMENT", vol. 20, nº 4, 1954, pág. 7

- - -

El autor presenta un nuevo tipo de cambiadores de calor que han sido instalados en un horno rotatorio de 97 m de largo, en la fábrica de cemento de Ichurower (Rusia).

Los cambiadores de calor empleados, de acero estable al calor, fungiformes, presentan un apéndice, baciliforme o cónico - (fig. 4). Mediante dicho apéndice, que se introduce en una entalla dura realizada en el revestimiento refractario, quedan perfectamente encajados.

Se han colocado 3.000 de estos cambiadores, con un peso total de 10 t, a lo largo de 12 m, a una distancia de 44 m de la entrada del horno.

Después de once días de funcionamiento se ha realizado un examen de la superficie del revestimiento, sin encontrarse ningún deterioro en el mismo. Los cambiadores de calores presentaban una capa sinterizada de cenizas, de 10 a 15 mm de espesor, a lo largo de 1 m, en la última parte situada hacia la salida del horno. - Posteriormente, se volvió a realizar un nuevo examen después de 35 días de funcionamiento.

Se ha comprobado que el rendimiento ha aumentado en un 3%.

- - -

S. F. S.

