616 - 96

medidas de la estabilidad de la carcasa de los hornos rotatorios con el ensayo "shell"

stabilitätsmessungen an drehofenmänteln mit dem shelltests-gerät

H. HILBER

(«Zement-Kalk-Gips», 14, núm. 1, enero 1961, pág. 1.)

En diversos artículos de la literatura técnica se han mencionado una estabilidad insuficiente de la carcasa como causa de la destrucción del revestimiento refractario. También se han publicado trabajos en los que se relatan los cálculos para determinar la deformación permisible de dicha carcasa, pero que no tienen en cuenta para nada el revestimiento refractario.

Con el instrumento sueco "Shelltest" en combinación con el "Shelltest-Recorder" es posible medir las deformaciones de la chapa del horno.

Las curvas de deformación permiten orientarse sobre las deformaciones máximas de la carcasa, condiciones de carga, posición de los rodillos de apoyo y estado de la chapa.

Basados en resultados prácticos y teniendo en cuenta las condiciones de formación de revestimientos dentro del horno, se hace un intento de representación gráfica en donde se relaciona la estabilidad de la chapa del horno y la durabilidad del forro refractario.

Se da un vistazo a las construcciones actuales de hornos, mencionando los resultados obtenidos en las medidas de estabilidad.