

618-14 MOLINOS COMPOUND O MOLINOS CLASIFICADORES EN LA MOLIENDA DEL CEMENTO

(Verbundmühle oder sichter-mühle rei Zementuermahlung)

De: "TONINDUSTRIE ZEITUNG UND KERAMISCHE RUNDSCHAU" enero 1950, pág. 11.

Las comparaciones entre cementos molidos en molinos COMPOUND y en molinos cribadores respecto a su superficie específica y resistencia mecánicas deben hacerse con un mismo crudo de idéntica composición química, con el mismo proceso de cocción, esto es, con una misma calidad de clinker (cal libre, peso específico, contenido de yeso). Así resulta siempre superior el cemento obtenido con molinos COMPOUND frente al preparado con molinos cribadores, sobre todo en el caso de una molienda fina. También queda en primer lugar el molino COMPOUND en los aspectos del consumo de fuerza y costo de adquisición. En la molienda del crudo y del carbón lo que más cuesta es una igualdad de grano (una granulometría uniforme), pero lo que es más indicado es el molino cribador, de modo que puede decirse:

Molinos COMPOUND sin tamices para moler el cemento.

" clasificadores para moler el crudo y el carbón.

Una tabla (la 2.) da los valores de la superficie que pueden alcanzarse, medidos una vez por el método del turbidímetro de Wagner, y otra por el método del permeabilímetro y utilizando la fórmula que da el autor.

$$\text{Superficie} = \frac{36,8 \cdot 10^4 \cdot f}{\mu_a \cdot n \cdot \gamma} \quad (\text{cm}^2/\text{g})$$

donde μ_a es el tamaño medio de las partículas en μ , el 10^4 es para pasar de μ a cm. f es el factor de rugosidad de la superficie (para el cemento, $f = 1,75$) y γ es el peso específico. L. S.