

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

611-26 LA FINURA DEL CEMENTO

(Über die Mahlfeinheit von Zement)

K. Aichinger y A. Jordan

De: "ZEMENT-KALK-GIPS", nº 12, diciembre 1954, pág. 451

- - -

De los ensayos realizados, sacan los autores las siguientes consecuencias:

1. Los residuos que deja el cemento sobre los distintos tamices no proporcionan información alguna sobre la distribución de tamaños de grano y, por tanto, no presentan relación directa alguna con las resistencias mecánicas. Por esta razón, para juzgar la finura de un cemento, se debería recurrir exclusivamente a la medida de la superficie específica.

2. Las resistencias mecánicas crecen con la superficie específica.

3. Los cinco cemento alemanes Z 225 estudiados pueden ser considerados desde el punto de vista de la resistencia mecánica como cementos de alta resistencia inicial Z 325 y, por consiguiente, podrían molerse a una menor finura.

4. Al aumentar la proporción gruesa del clínker, se incrementa la dificultad de molienda, por lo que es aconsejable someterlo a una trituración previa, hasta un tamaño de grano de unos 10 mm.

5. Al aumentar la finura de los cementos, se acorta el tiempo de fraguado, conservando constante la cantidad de yeso - añadida. De aquí que los cementos muy finos necesiten una mayor adición de yeso.

6. Existen muchos cementos que pierden resistencia si la finura de molienda excede de un cierto valor. Para cada cemento, según el sistema de fabricación y la composición, existe una finura máxima en lo que se refiere a las resistencias mecánicas.

L.S.C.

---