

687-6 ANALISIS DE HORMIGONES

(The Analysis of Concretes)

S. R. Bowden y E. H. Green

De: "NATIONAL BUILDING STUDIES", Tecn. Paper nº 8, 1950.

En este fascículo se da el método seguido por la Building Research Station, de Inglaterra, para el análisis de hormigones endurecidos, tanto en lo que se refiere a la determinación de las proporciones en que entran los diversos ingredientes como a la segregación que han experimentado dichos constituyentes y la granulometría de los áridos utilizados. Los análisis se refieren a hormigones endurecidos, morteros y enfoscados.

Ya son bien conocidas las dificultades que se presentan al analista cuando trata de averiguar la composición de un hormigón o mortero amasado muchos años ha. Para poder llevar a cabo la empresa es preciso acudir a un cierto número de supuestos y simplificaciones que, como es lógico, colaboran para incrementar los posibles errores de las determinaciones. Cuando, como es frecuente, se desconoce la clase de cemento empleado, hay que fijar el contenido en CaO del mismo (64,5 % según los autores) tomando como media general de los diversos tipos de portland. En ocasiones es útil también conocer el contenido en SiO₂ (se admite 21,4 %).

Los autores hacen una descripción completa de la marcha analítica seguida, comenzando por la preparación de la muestra, pasada, separación de áridos grosso modo, ataque con clorhídrico, filtración, lavado con agua destilada, tratamiento con CO₃Na₂ y demás operaciones complementarias, consignando al final los cálculos numéricos a realizar.

* * *