

654-5 RELACIONES ENTRE LA ACTIVIDAD PUZOLANICA Y EL RESIDUO INSOLUBLE

(Pozzolanic Activity and Insoluble Residue)

F. O. Anderegg

De: "ROCK PRODUCTS", 97, mayo 1950

La nota publicada por Mr. Anderegg se refiere a un trabajo de L. Santarelli sobre la buena correlación hallada entre la actividad puzolánica de un material (determinada por mezcla del producto con 20 % de cal - apagada; ver Ultimos Avances, nº 13, pág. 51), y el residuo insoluble en una mezcla de ácido clorhídrico y potasa, (especificación de 1939 del Consejo Nacional Italiano de Investigaciones). Para hallar dicho residuo, hay que evaporar la mezcla del producto y C1H de $d = 1,12$ a sequedad y luego añadir potasa al 25 %. Se deja estar una noche y luego se hierve durante cuatro horas.

Los cementos puzolánicos resisten mejor a la lixiviación que los portland. Así, sometiendo al lavado con agua una mezcla de 60 % de clinker de portland y 40 % de material puzolánico puede comprobarse que el arrastre de cal, durante un periodo de 140 días, es menor para dicha mezcla que para el cemento sólo. La resistencia a los agresivos químicos también es mucho mayor para las mezclas de puzolana y otros aglomerantes que para el portland.
