

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

617-35 NORMA AMERICANA PARA EL CEMENTO PORTLAND RESISTENTE A LOS SULFATOS.

(United States Standard for Sulphate-Resistant Portland Cement)

Anónimo.

De: CEMENT AND LIME MANUFACTURE, XXIV, nº 3, 51, 1951.

En la Norma ASTM para el cemento Portland (C150-1949) se incluyen algunas revisiones sobre el tipo V de cemento, es decir, del resistente a los sulfatos. Al contrario de los consignados en normas anteriores, no se dan límites para los porcentajes de alúmina y óxido férrico, si bien se determina la relación de Al_2O_3 a Fe_2O_3 . Para la proporción de $4CaO \cdot Al_2O_3 \cdot Fe_2O_3$ se establece un límite del 20% más dos veces la cantidad existente de aluminato tricálcico. La misma omisión en los porcentajes de alúmina y óxido férrico también se acusa en los cementos moderadamente resistentes a los sulfatos y en los de bajo calor de hidratación, (tipo II).

La resistencia mínima a tracción del cemento V se eleva, quedando en 17,5 y 22,8 kg/cm^2 , a los 7 y 28 días respectivamente. Las resistencias a la compresión en los mismos periodos de tiempo son 105 y 154 Kg/cm^2 .
